



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 05:59 pm BST

PDB ID : 2XKU  
BMRB ID : 17166  
Title : Prion-like conversion during amyloid formation at atomic resolution  
Authors : Eichner, T.; Kalverda, A.P.; Thompson, G.S.; Homans, S.W.; Radford, S.E.  
Deposited on : 2010-07-12

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at [validation@mail.wwpdb.org](mailto:validation@mail.wwpdb.org)

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

---

The following versions of software and data (see [references ⓘ](#)) were used in the production of this report:

MolProbity : 4.02b-467  
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)  
wwPDB-RCI : v\_1n\_11\_5\_13\_A (Berjanski et al., 2005)  
PANAV : Wang et al. (2010)  
wwPDB-ShiftChecker : v1.2  
BMRB Restraints Analysis : v1.2  
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)  
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)  
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

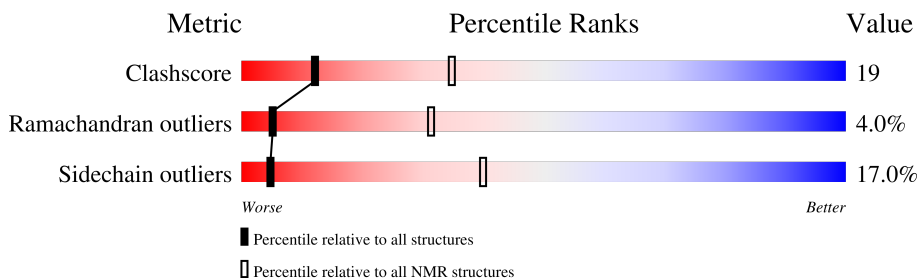
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 91%.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for  $\geq 3$ , 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions  $\leq 5\%$

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	94	

## 2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 30 models. Model 15 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:7-A:50, A:64-A:99 (80)	0.36	15

Ill-defined regions of proteins are excluded from the global statistics.

Ligands and non-protein polymers are included in the analysis.

The models can be grouped into 5 clusters and 4 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 11, 12, 13, 14, 26, 27, 28
2	5, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23
3	8, 16, 25, 29, 30
4	10, 18
5	7, 24
Single-model clusters	3; 4; 6; 9

### 3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1524 atoms, of which 740 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called BETA-2-MICROGLOBULIN.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	94	1524	501	740	130	149	4	0

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

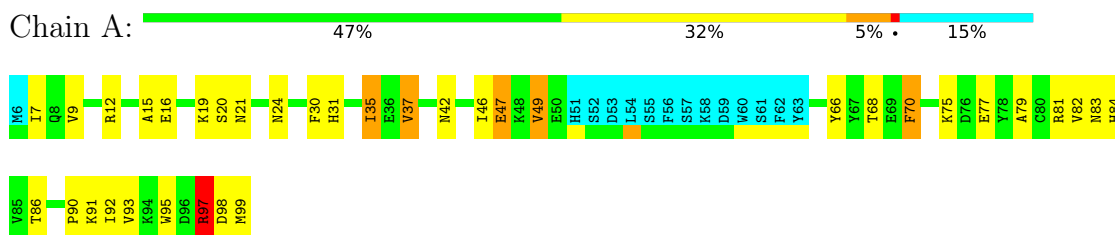
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	6	MET	-	expression tag	UNP P61769

## 4 Residue-property plots [i](#)

### 4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN

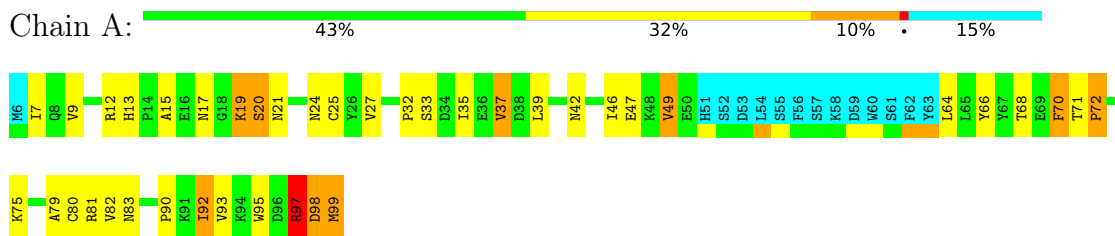


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

#### 4.2.1 Score per residue for model 1

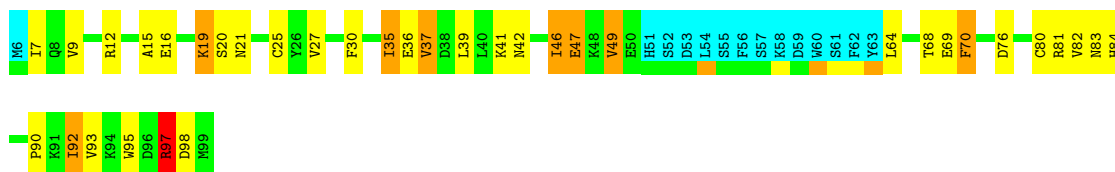
- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



#### 4.2.2 Score per residue for model 2

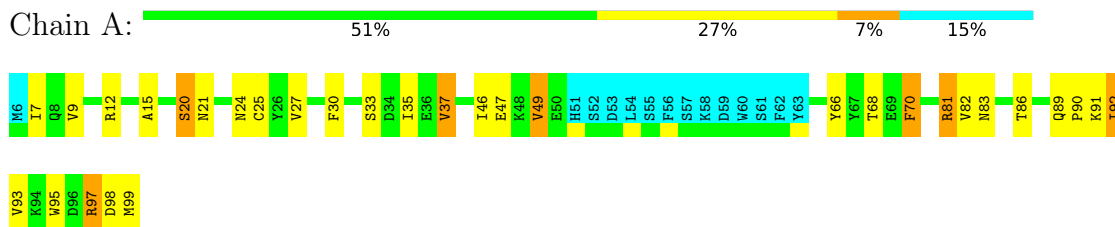
- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN





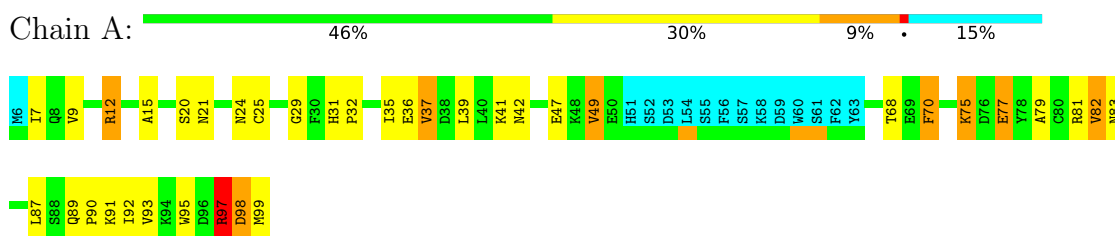
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



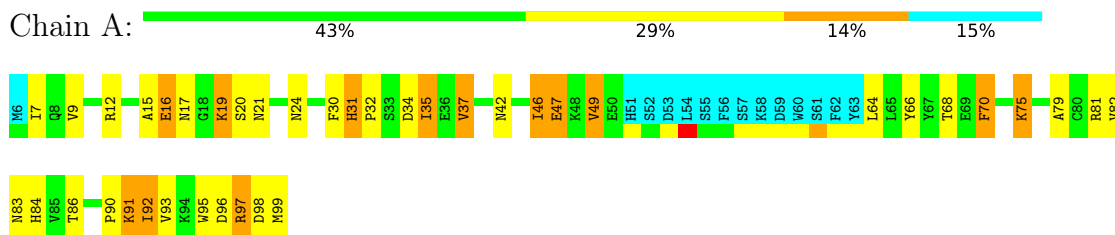
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



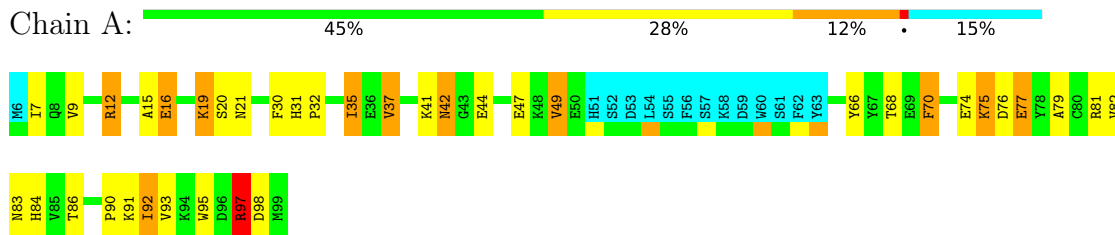
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



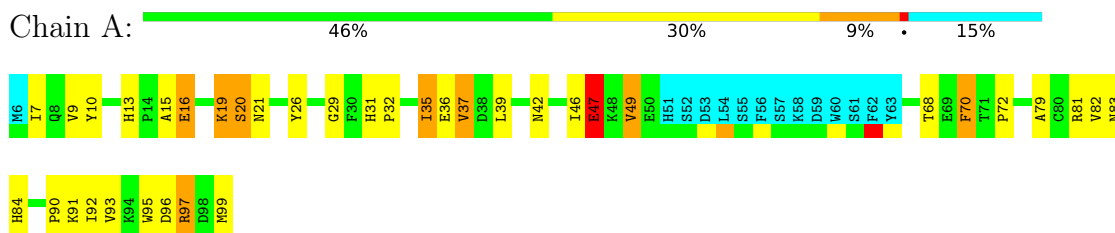
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



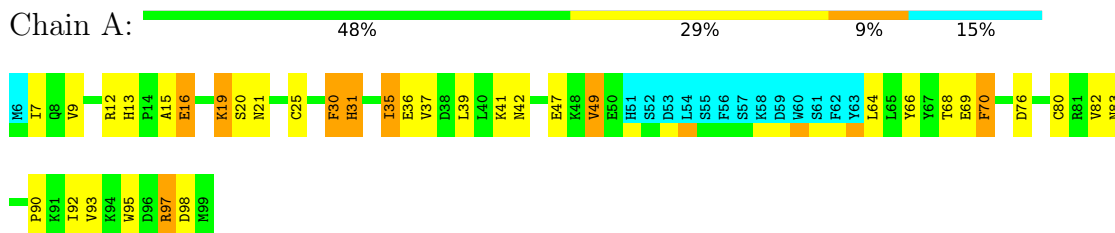
#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



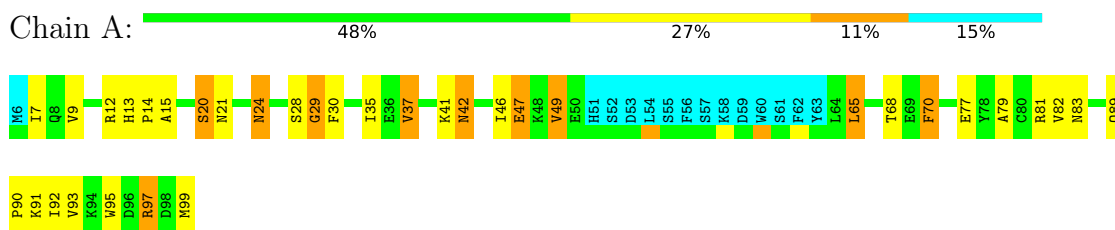
#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



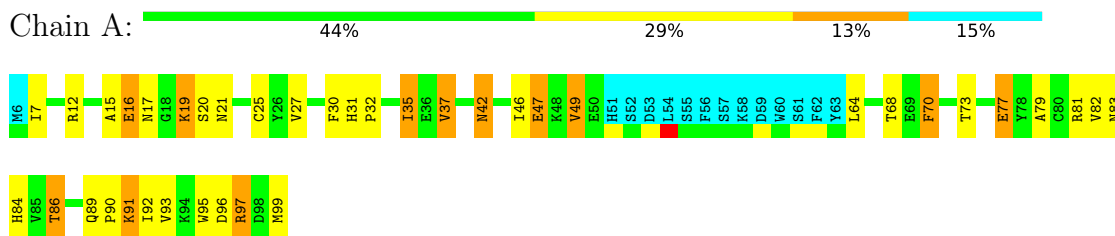
#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



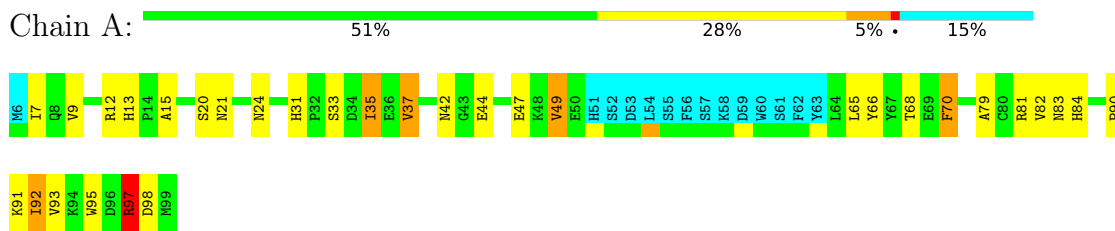
#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



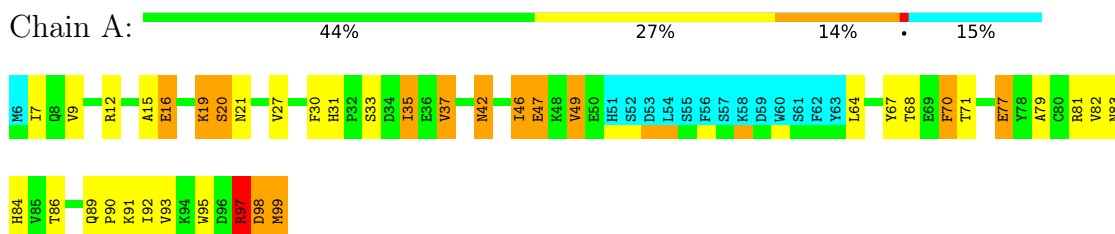
#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



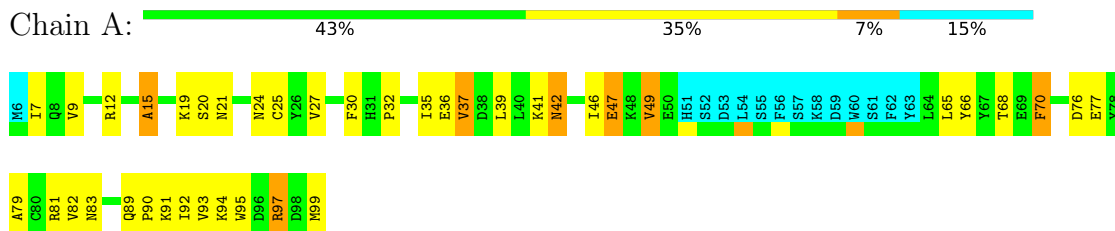
#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



#### 4.2.13 Score per residue for model 13

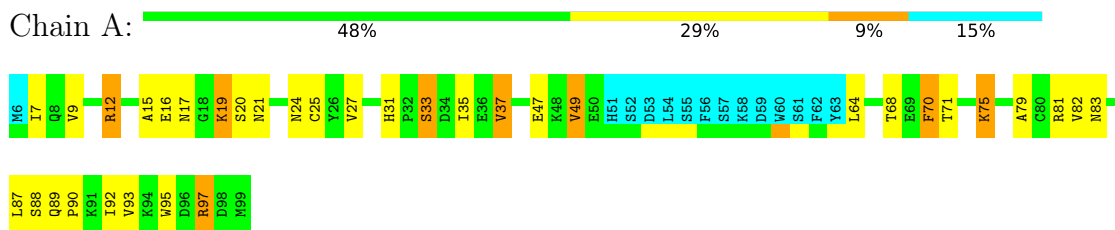
- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN





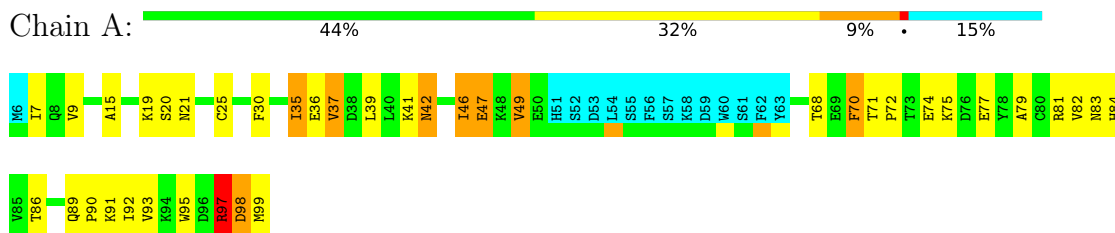
#### 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



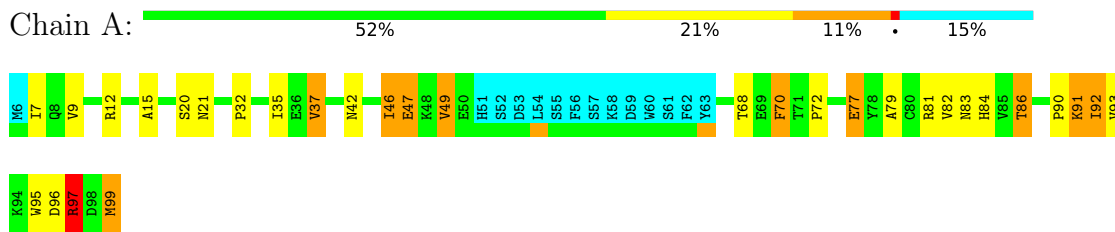
#### 4.2.15 Score per residue for model 15 (medoid)

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



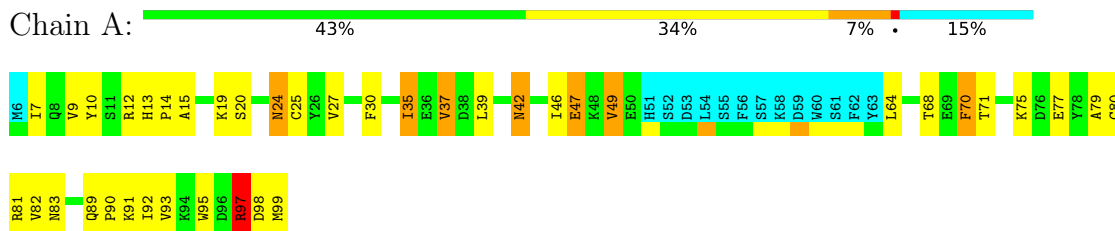
#### 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



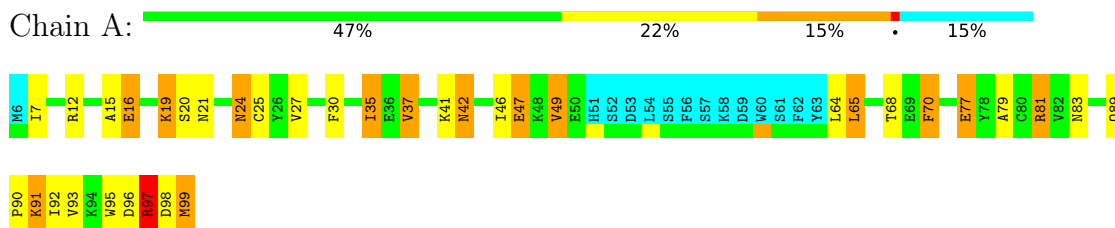
#### 4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



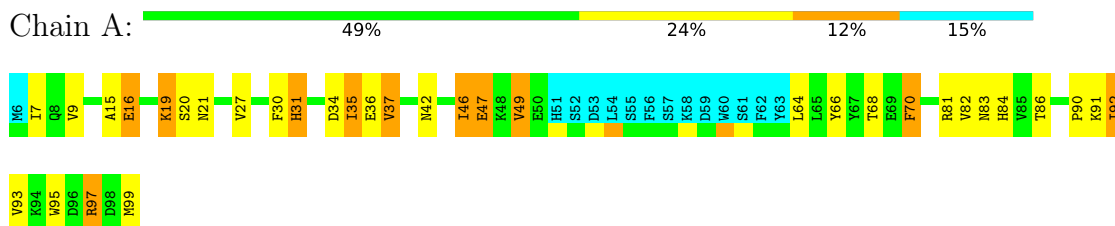
#### 4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



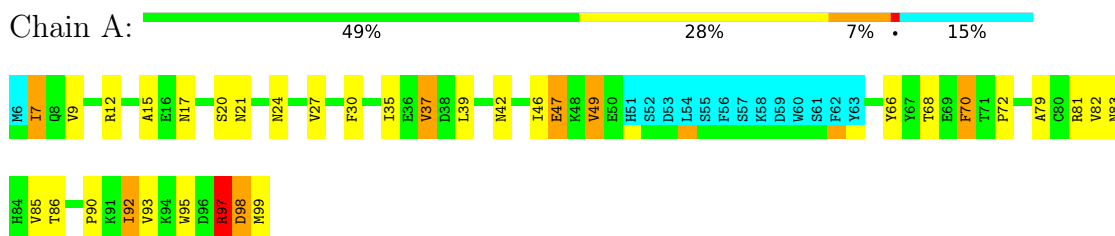
#### 4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



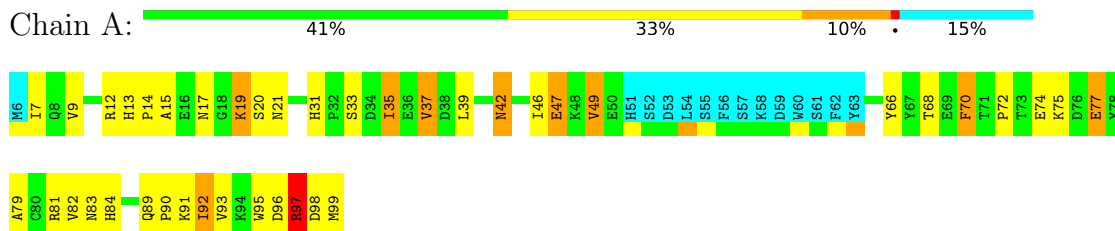
#### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



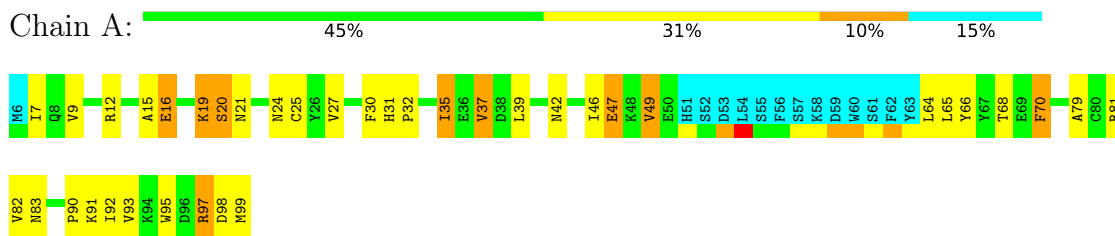
#### 4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



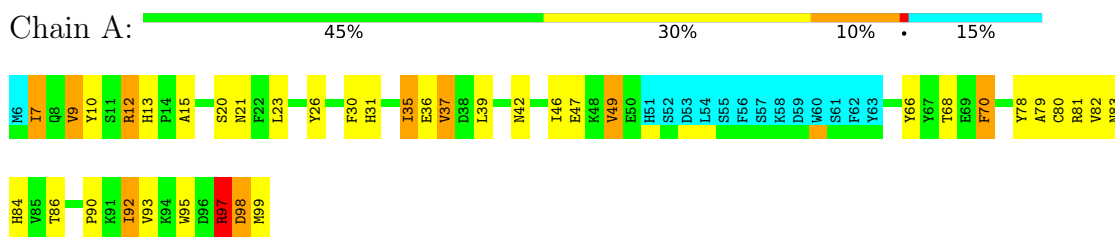
#### 4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



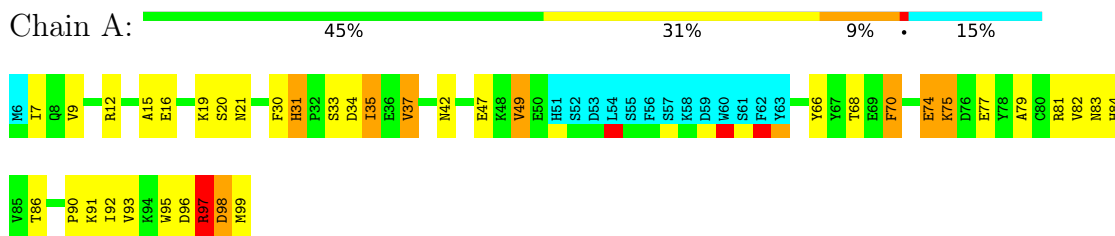
#### 4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



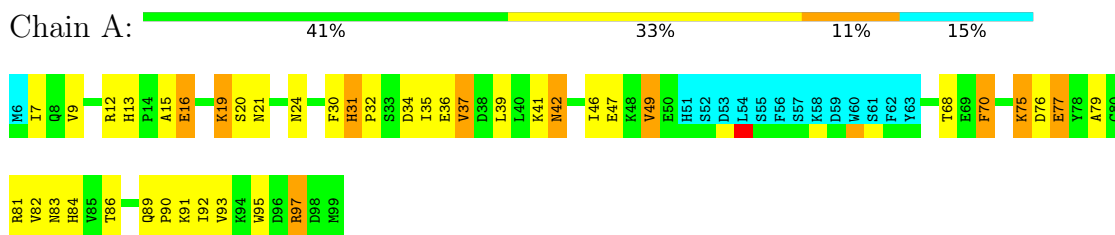
#### 4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



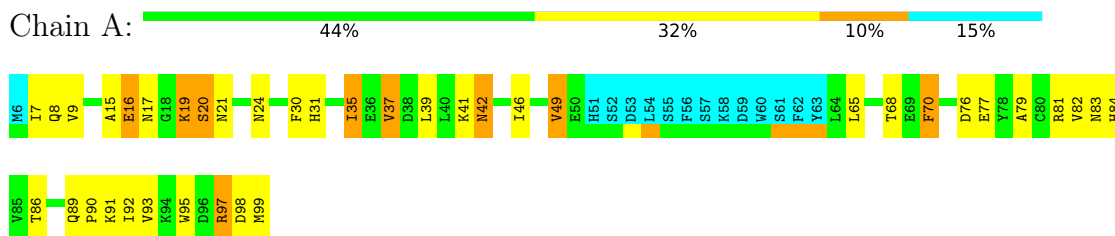
#### 4.2.25 Score per residue for model 25

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



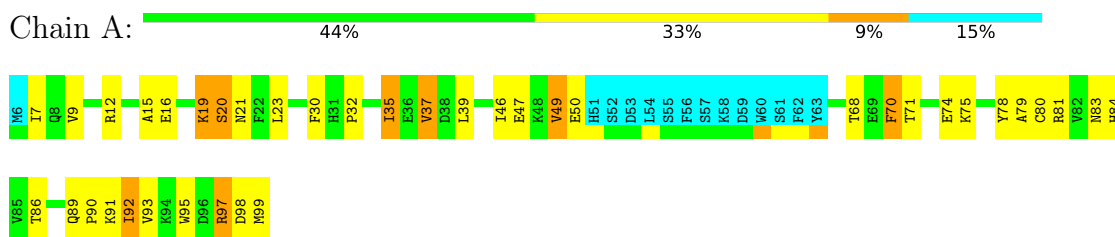
#### 4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



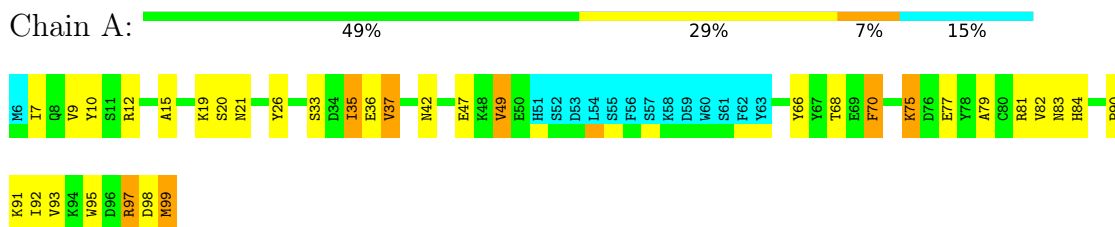
#### 4.2.27 Score per residue for model 27

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



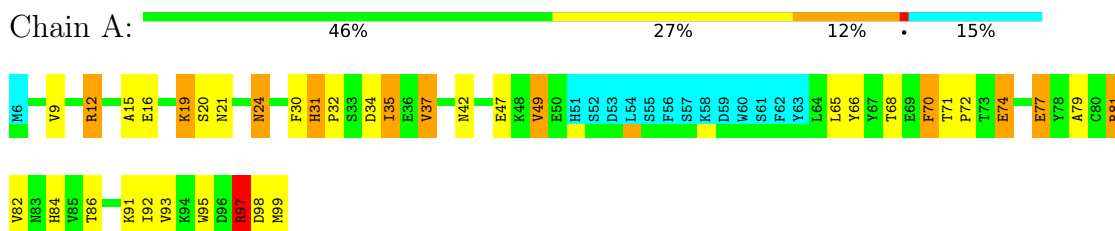
#### 4.2.28 Score per residue for model 28

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



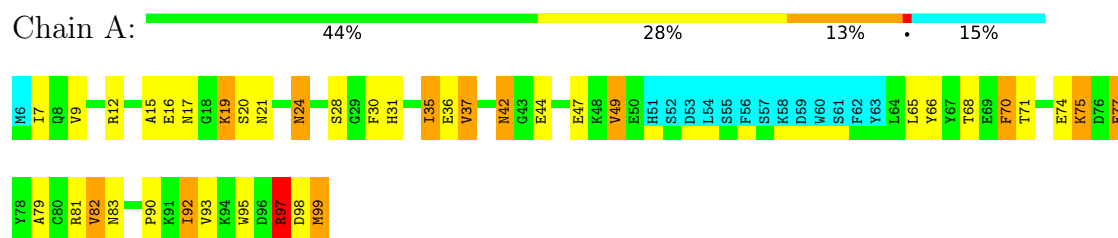
#### 4.2.29 Score per residue for model 29

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



### 4.2.30 Score per residue for model 30

- Molecule 1: BETA-2-MICROGLOBULIN



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *NONE*.

Of the 30 calculated structures, 30 were deposited, based on the following criterion: *LOWEST ENERGY*.

The following table shows the software used for structure solution, optimisation and refinement.

Software name	Classification	Version
CcpNmr Analysis	refinement	1.0
CcpNmr Analysis	structure solution	2.1
Xplor-NIH	structure solution	2.17
NMRPipe	structure solution	2.5
ARIA	structure solution	2.1
NMRView	structure solution	5.22
PASD ALGORITHM	structure solution	1.0
VNMR	structure solution	6.1C

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1170
Number of shifts mapped to atoms	1169
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	91%

## 6 Model quality i

### 6.1 Standard geometry i

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

Chiral center outliers are detected by calculating the chiral volume of a chiral center and verifying if the center is modelled as a planar moiety or with the opposite hand. A planarity outlier is detected by checking planarity of atoms in a peptide group, atoms in a mainchain group or atoms of a sidechain that are expected to be planar.

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	0.1±0.2
All	All	0	2

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	28	SER	Peptide	2

### 6.2 Too-close contacts i

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	661	636	637	25±3
All	All	19830	19080	19110	747

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 19.

All unique clashes are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:VAL:HG23	1:A:68:THR:HB	0.92	1.38	26	30
1:A:21:ASN:HB2	1:A:70:PHE:CZ	0.87	2.05	4	26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:SER:HA	1:A:70:PHE:O	0.85	1.71	17	30
1:A:39:LEU:HG	1:A:80:CYS:SG	0.84	2.11	17	1
1:A:21:ASN:HB3	1:A:70:PHE:CZ	0.83	2.07	9	3
1:A:97:ARG:HD3	1:A:98:ASP:HB2	0.82	1.49	2	8
1:A:13:HIS:HB2	1:A:21:ASN:HD21	0.76	1.39	9	3
1:A:46:ILE:O	1:A:47:GLU:HB2	0.73	1.82	2	8
1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HH2	0.70	1.45	16	30
1:A:31:HIS:HD2	1:A:34:ASP:HB2	0.70	1.45	19	1
1:A:83:ASN:HB2	1:A:90:PRO:HB3	0.69	1.65	13	29
1:A:13:HIS:HB2	1:A:21:ASN:HD22	0.69	1.47	21	3
1:A:30:PHE:HB3	1:A:35:ILE:HG21	0.68	1.65	19	14
1:A:42:ASN:OD1	1:A:77:GLU:HB3	0.67	1.90	6	16
1:A:9:VAL:HG11	1:A:80:CYS:SG	0.66	2.31	8	3
1:A:80:CYS:SG	1:A:93:VAL:CG1	0.65	2.85	27	2
1:A:75:LYS:HA	1:A:75:LYS:NZ	0.65	2.07	14	6
1:A:72:PRO:HB3	1:A:97:ARG:NH1	0.65	2.06	16	2
1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HE2	0.64	1.67	15	1
1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:CH2	0.63	2.29	16	29
1:A:31:HIS:O	1:A:35:ILE:HG23	0.63	1.94	29	13
1:A:31:HIS:CD2	1:A:34:ASP:HB2	0.62	2.27	19	5
1:A:13:HIS:HB2	1:A:21:ASN:ND2	0.61	2.10	9	6
1:A:31:HIS:NE2	1:A:34:ASP:HB2	0.61	2.11	29	1
1:A:84:HIS:ND1	1:A:86:THR:HG22	0.60	2.11	16	13
1:A:9:VAL:HG22	1:A:93:VAL:HG22	0.60	1.73	16	26
1:A:95:TRP:CZ3	1:A:97:ARG:HG2	0.60	2.32	7	16
1:A:7:ILE:HG21	1:A:25:CYS:SG	0.60	2.36	18	8
1:A:97:ARG:CZ	1:A:98:ASP:HB2	0.60	2.27	11	1
1:A:19:LYS:HA	1:A:19:LYS:HE3	0.59	1.72	27	18
1:A:9:VAL:HG12	1:A:25:CYS:SG	0.58	2.39	17	1
1:A:95:TRP:CE3	1:A:97:ARG:HG2	0.57	2.34	30	14
1:A:9:VAL:HG13	1:A:80:CYS:SG	0.57	2.39	23	2
1:A:37:VAL:HA	1:A:81:ARG:O	0.56	1.99	30	29
1:A:97:ARG:O	1:A:97:ARG:HD2	0.55	2.01	11	16
1:A:7:ILE:HD11	1:A:82:VAL:HG12	0.55	1.77	11	27
1:A:27:VAL:O	1:A:64:LEU:HB2	0.55	2.02	17	9
1:A:20:SER:OG	1:A:69:GLU:HG3	0.55	2.02	2	1
1:A:7:ILE:HB	1:A:93:VAL:HG11	0.55	1.78	4	6
1:A:12:ARG:HA	1:A:12:ARG:HE	0.55	1.60	23	1
1:A:25:CYS:SG	1:A:39:LEU:HG	0.55	2.42	2	3
1:A:97:ARG:CZ	1:A:98:ASP:HB3	0.55	2.32	18	1
1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:OE1	0.55	2.00	25	4

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:96:ASP:O	1:A:97:ARG:HB3	0.54	2.02	24	5
1:A:12:ARG:O	1:A:12:ARG:HD3	0.54	2.03	13	3
1:A:16:GLU:HB3	1:A:19:LYS:CG	0.54	2.33	19	12
1:A:24:ASN:HD22	1:A:65:LEU:HD12	0.54	1.63	9	2
1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:O	0.53	2.03	29	18
1:A:74:GLU:O	1:A:74:GLU:HG2	0.53	2.02	30	3
1:A:35:ILE:HG22	1:A:84:HIS:HD2	0.53	1.64	6	10
1:A:99:MET:SD	1:A:99:MET:N	0.53	2.82	16	5
1:A:70:PHE:C	1:A:70:PHE:CD2	0.52	2.83	11	17
1:A:77:GLU:HA	1:A:98:ASP:HB2	0.52	1.81	24	1
1:A:10:TYR:HB2	1:A:24:ASN:ND2	0.52	2.20	17	1
1:A:39:LEU:HD13	1:A:49:VAL:HG21	0.51	1.82	27	12
1:A:94:LYS:HB2	1:A:99:MET:SD	0.51	2.46	13	1
1:A:23:LEU:HD22	1:A:78:TYR:HB3	0.51	1.82	27	2
1:A:10:TYR:HB2	1:A:24:ASN:HD22	0.51	1.66	17	1
1:A:70:PHE:CD2	1:A:72:PRO:HD3	0.51	2.41	21	2
1:A:9:VAL:CG1	1:A:80:CYS:SG	0.50	2.99	1	3
1:A:41:LYS:HE3	1:A:76:ASP:OD1	0.50	2.07	26	4
1:A:21:ASN:HB3	1:A:70:PHE:CE2	0.50	2.42	1	2
1:A:70:PHE:C	1:A:70:PHE:CD1	0.50	2.85	7	12
1:A:13:HIS:CB	1:A:21:ASN:HD21	0.49	2.18	9	1
1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:NZ	0.49	2.22	24	1
1:A:24:ASN:HB3	1:A:65:LEU:HD11	0.49	1.83	13	2
1:A:80:CYS:SG	1:A:93:VAL:HG11	0.49	2.48	27	2
1:A:77:GLU:HG3	1:A:99:MET:HA	0.49	1.83	18	1
1:A:70:PHE:CD2	1:A:70:PHE:C	0.49	2.85	21	1
1:A:29:GLY:O	1:A:30:PHE:HB2	0.48	2.08	9	1
1:A:13:HIS:HB3	1:A:14:PRO:HD2	0.48	1.85	21	1
1:A:97:ARG:HD2	1:A:97:ARG:O	0.48	2.09	3	2
1:A:46:ILE:O	1:A:47:GLU:HG3	0.48	2.08	10	4
1:A:91:LYS:HB3	1:A:91:LYS:NZ	0.48	2.24	5	1
1:A:37:VAL:HB	1:A:82:VAL:HG23	0.48	1.84	7	4
1:A:79:ALA:HA	1:A:93:VAL:O	0.48	2.07	9	23
1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:SG	0.48	2.48	27	2
1:A:12:ARG:HA	1:A:12:ARG:NE	0.48	2.22	23	1
1:A:81:ARG:HG2	1:A:90:PRO:HB2	0.48	1.85	1	1
1:A:7:ILE:HB	1:A:93:VAL:CG1	0.47	2.38	4	3
1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:CA	0.47	2.39	15	1
1:A:24:ASN:HD22	1:A:65:LEU:HD13	0.47	1.70	30	1
1:A:70:PHE:CD1	1:A:72:PRO:HD3	0.47	2.44	20	1
1:A:80:CYS:O	1:A:93:VAL:HG12	0.47	2.09	8	4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:41:LYS:HE3	1:A:76:ASP:OD2	0.47	2.10	6	1
1:A:24:ASN:HD22	1:A:65:LEU:HD21	0.47	1.69	11	1
1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:CA	0.47	2.40	6	7
1:A:27:VAL:HG12	1:A:30:PHE:CD1	0.46	2.45	13	2
1:A:13:HIS:CE1	1:A:70:PHE:HZ	0.46	2.28	11	1
1:A:10:TYR:HD1	1:A:26:TYR:CE2	0.46	2.29	7	1
1:A:72:PRO:HB3	1:A:97:ARG:HH12	0.46	1.67	16	1
1:A:74:GLU:H	1:A:74:GLU:CD	0.46	2.13	29	2
1:A:39:LEU:HB3	1:A:46:ILE:HD12	0.45	1.88	27	7
1:A:87:LEU:O	1:A:88:SER:HB3	0.45	2.10	14	1
1:A:30:PHE:CB	1:A:35:ILE:HG21	0.45	2.40	19	2
1:A:16:GLU:HB3	1:A:19:LYS:HG2	0.45	1.87	24	5
1:A:74:GLU:O	1:A:75:LYS:HE3	0.45	2.12	6	1
1:A:21:ASN:HB2	1:A:70:PHE:CE1	0.44	2.46	4	2
1:A:24:ASN:OD1	1:A:65:LEU:HD13	0.44	2.11	29	1
1:A:19:LYS:O	1:A:71:THR:HA	0.44	2.13	14	8
1:A:36:GLU:O	1:A:82:VAL:HA	0.44	2.12	4	5
1:A:10:TYR:HD2	1:A:26:TYR:CE2	0.44	2.30	23	2
1:A:74:GLU:O	1:A:74:GLU:HG3	0.43	2.13	27	1
1:A:41:LYS:HA	1:A:77:GLU:O	0.43	2.12	15	5
1:A:16:GLU:HB3	1:A:19:LYS:HG3	0.43	1.90	26	1
1:A:92:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HA	0.43	1.67	16	11
1:A:87:LEU:C	1:A:89:GLN:H	0.43	2.17	4	1
1:A:13:HIS:HB3	1:A:14:PRO:CD	0.43	2.44	17	2
1:A:17:ASN:OD1	1:A:73:THR:HA	0.43	2.14	10	1
1:A:21:ASN:HB2	1:A:70:PHE:CE2	0.43	2.47	12	3
1:A:35:ILE:HG22	1:A:84:HIS:CD2	0.43	2.48	10	2
1:A:79:ALA:HB1	1:A:92:ILE:HD12	0.43	1.90	6	4
1:A:12:ARG:O	1:A:12:ARG:HD2	0.43	2.13	29	1
1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:OE2	0.42	2.13	6	1
1:A:46:ILE:O	1:A:47:GLU:CB	0.42	2.67	18	6
1:A:24:ASN:ND2	1:A:65:LEU:HD13	0.42	2.29	30	1
1:A:30:PHE:HB3	1:A:35:ILE:CG2	0.42	2.43	19	1
1:A:39:LEU:CD2	1:A:68:THR:HG22	0.42	2.45	23	1
1:A:25:CYS:SG	1:A:39:LEU:CG	0.42	3.08	2	1
1:A:12:ARG:NE	1:A:12:ARG:HA	0.42	2.29	4	1
1:A:97:ARG:HD2	1:A:97:ARG:C	0.41	2.35	22	3
1:A:31:HIS:HD2	1:A:33:SER:HB3	0.41	1.74	11	1
1:A:9:VAL:HG12	1:A:25:CYS:HA	0.41	1.93	8	1
1:A:20:SER:HB2	1:A:69:GLU:OE1	0.41	2.16	8	1
1:A:24:ASN:HD22	1:A:65:LEU:CD1	0.41	2.28	9	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:79:ALA:HB1	1:A:92:ILE:HG23	0.41	1.92	11	1
1:A:93:VAL:O	1:A:93:VAL:HG13	0.41	2.15	23	1
1:A:27:VAL:HG12	1:A:30:PHE:CD2	0.40	2.50	3	1
1:A:41:LYS:HB3	1:A:76:ASP:OD1	0.40	2.15	13	1
1:A:41:LYS:HE2	1:A:76:ASP:OD1	0.40	2.17	25	1
1:A:75:LYS:HA	1:A:75:LYS:HZ3	0.40	1.74	30	1

## 6.3 Torsion angles [i](#)

### 6.3.1 Protein backbone [i](#)

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	79/94 (84%)	68±2 (86±2%)	8±2 (10±2%)	3±1 (4±1%)	5	31
All	All	2370/2820 (84%)	2050 (86%)	226 (10%)	94 (4%)	5	31

All 9 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	97	ARG	30
1	A	47	GLU	29
1	A	98	ASP	14
1	A	46	ILE	8
1	A	17	ASN	7
1	A	29	GLY	2
1	A	30	PHE	2
1	A	15	ALA	1
1	A	96	ASP	1

### 6.3.2 Protein sidechains [i](#)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	75/89 (84%)	62±2 (83±3%)	13±2 (17±3%)	5	40
All	All	2250/2670 (84%)	1867 (83%)	383 (17%)	5	40

All 36 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	37	VAL	30
1	A	49	VAL	30
1	A	70	PHE	30
1	A	92	ILE	30
1	A	35	ILE	29
1	A	12	ARG	25
1	A	42	ASN	23
1	A	99	MET	23
1	A	19	LYS	20
1	A	97	ARG	17
1	A	16	GLU	15
1	A	24	ASN	13
1	A	75	LYS	13
1	A	89	GLN	13
1	A	77	GLU	10
1	A	20	SER	8
1	A	91	LYS	8
1	A	31	HIS	6
1	A	36	GLU	6
1	A	86	THR	4
1	A	98	ASP	4
1	A	72	PRO	3
1	A	81	ARG	3
1	A	44	GLU	3
1	A	65	LEU	3
1	A	82	VAL	2
1	A	7	ILE	2
1	A	74	GLU	2
1	A	96	ASP	1
1	A	47	GLU	1
1	A	67	TYR	1
1	A	33	SER	1
1	A	85	VAL	1
1	A	9	VAL	1
1	A	8	GLN	1
1	A	50	GLU	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

### 6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains [i](#)

There are no non-standard protein/DNA/RNA residues in this entry.

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

### 6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

### 6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

### 6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

## 7 Chemical shift validation i

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 91% for the well-defined parts and 89% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned\_chem\_shift\_list\_1*

#### 7.1.1 Bookkeeping i

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	1170
Number of shifts mapped to atoms	1169
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	6

The following assigned chemical shifts were not mapped to the molecules present in the coordinate file.

- No matching atom found in the structure. All 1 occurrences are reported below.

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	99	MET	H	7.617	0.013	1

#### 7.1.2 Chemical shift referencing i

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	94	$0.22 \pm 0.17$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	88	$-0.42 \pm 0.18$	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	87	$0.57 \pm 0.16$	Should be applied
$^{15}\text{N}$	90	$-1.11 \pm 0.33$	Should be applied

### 7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 91%, i.e. 1018 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1119. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	<b>Total</b>	<b><sup>1</sup>H</b>	<b><sup>13</sup>C</b>	<b><sup>15</sup>N</b>
Backbone	390/395 (99%)	157/159 (99%)	159/160 (99%)	74/76 (97%)
Sidechain	544/616 (88%)	369/396 (93%)	170/195 (87%)	5/25 (20%)
Aromatic	84/108 (78%)	44/53 (83%)	39/51 (76%)	1/4 (25%)
Overall	1018/1119 (91%)	570/608 (94%)	368/406 (91%)	80/105 (76%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 89%, i.e. 1165 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1308. 0 out of 14 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	<b>Total</b>	<b><sup>1</sup>H</b>	<b><sup>13</sup>C</b>	<b><sup>15</sup>N</b>
Backbone	448/465 (96%)	181/187 (97%)	181/188 (96%)	86/90 (96%)
Sidechain	601/687 (87%)	408/442 (92%)	188/219 (86%)	5/26 (19%)
Aromatic	116/156 (74%)	60/77 (78%)	54/73 (74%)	2/6 (33%)
Overall	1165/1308 (89%)	649/706 (92%)	423/480 (88%)	93/122 (76%)

### 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

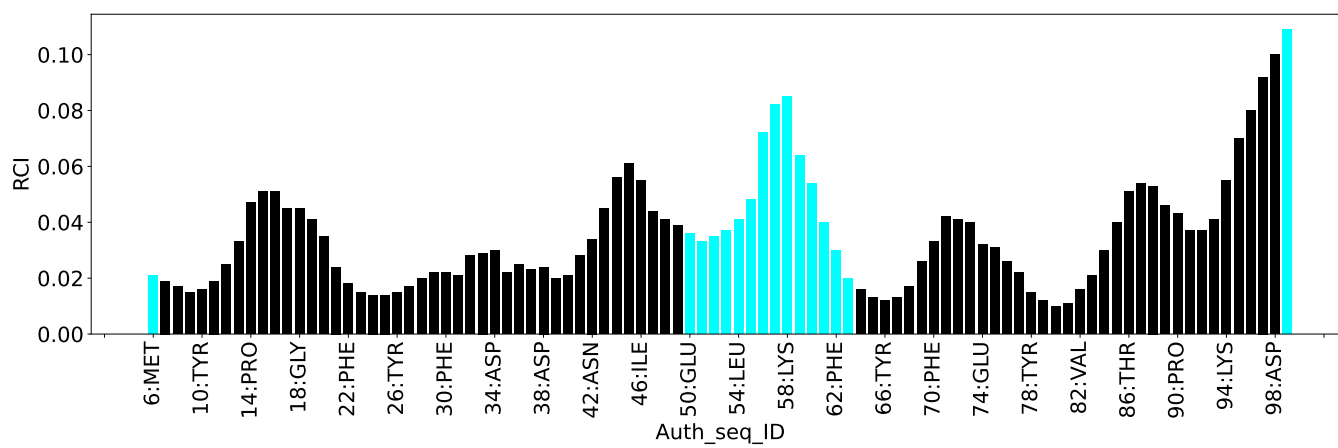
List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	50	GLU	HB2	0.46	1.00 – 3.05	-7.6
1	A	90	PRO	N	101.07	108.67 – 162.11	-6.4
1	A	23	LEU	HB3	-0.74	-0.26 – 3.31	-6.4
1	A	32	PRO	N	103.91	108.67 – 162.11	-5.9
1	A	72	PRO	N	107.30	108.67 – 162.11	-5.3
1	A	14	PRO	N	108.52	108.67 – 162.11	-5.0

### 7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble

composition. If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:





## 8 NMR restraints analysis

### 8.1 Conformationally restricting restraints

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

Description	Value
Total distance restraints	551
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	90
Sequential ( $ i-j =1$ )	104
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	84
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	273
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	1076
Number of unmapped restraints	14
Number of restraints per residue	17.3
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	2.9

<sup>1</sup>Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

### 8.2 Residual restraint violations

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

#### 8.2.1 Average number of distance violations per model

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation.

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	36.7	0.2
0.2-0.5 (Medium)	43.4	0.5
>0.5 (Large)	49.2	1.68

### 8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model [i](#)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	52.0	10.0
10.0-20.0 (Medium)	54.8	20.0
>20.0 (Large)	740.9	168.8

## 9 Distance violation analysis i

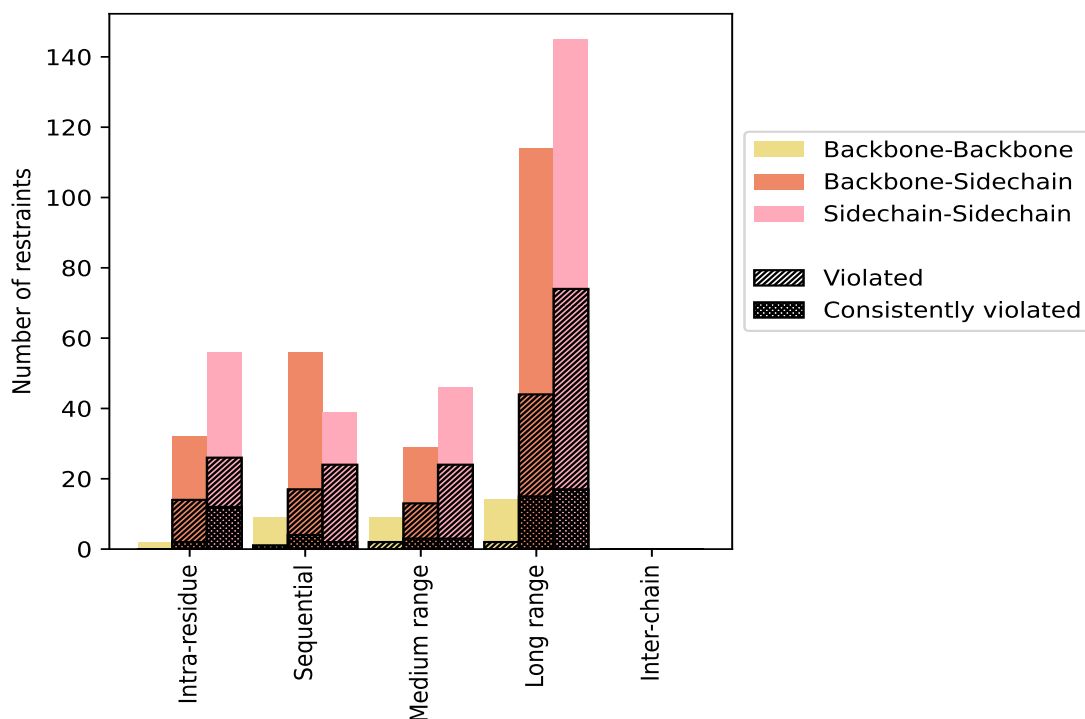
### 9.1 Summary of distance violations i

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Restrains type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>	<b>90</b>	<b>16.3</b>	<b>40</b>	<b>44.4</b>	<b>7.3</b>	<b>14</b>	<b>15.6</b>	<b>2.5</b>
Backbone-Backbone	2	0.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	32	5.8	14	43.8	2.5	2	6.2	0.4
Sidechain-Sidechain	56	10.2	26	46.4	4.7	12	21.4	2.2
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>104</b>	<b>18.9</b>	<b>42</b>	<b>40.4</b>	<b>7.6</b>	<b>7</b>	<b>6.7</b>	<b>1.3</b>
Backbone-Backbone	9	1.6	1	11.1	0.2	1	11.1	0.2
Backbone-Sidechain	56	10.2	17	30.4	3.1	4	7.1	0.7
Sidechain-Sidechain	39	7.1	24	61.5	4.4	2	5.1	0.4
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>84</b>	<b>15.2</b>	<b>39</b>	<b>46.4</b>	<b>7.1</b>	<b>6</b>	<b>7.1</b>	<b>1.1</b>
Backbone-Backbone	9	1.6	2	22.2	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	29	5.3	13	44.8	2.4	3	10.3	0.5
Sidechain-Sidechain	46	8.3	24	52.2	4.4	3	6.5	0.5
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>273</b>	<b>49.5</b>	<b>120</b>	<b>44.0</b>	<b>21.8</b>	<b>32</b>	<b>11.7</b>	<b>5.8</b>
Backbone-Backbone	14	2.5	2	14.3	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	114	20.7	44	38.6	8.0	15	13.2	2.7
Sidechain-Sidechain	145	26.3	74	51.0	13.4	17	11.7	3.1
<b>Inter-chain</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Hydrogen bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Disulfide bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>551</b>	<b>100.0</b>	<b>241</b>	<b>43.7</b>	<b>43.7</b>	<b>59</b>	<b>10.7</b>	<b>10.7</b>
Backbone-Backbone	34	6.2	5	14.7	0.9	1	2.9	0.2
Backbone-Sidechain	231	41.9	88	38.1	16.0	24	10.4	4.4
Sidechain-Sidechain	286	51.9	148	51.7	26.9	34	11.9	6.2

<sup>1</sup> percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, <sup>2</sup> percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, <sup>3</sup> violated in at least one model, <sup>4</sup> violated in all the models

### 9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfid bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

## 9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>					
1	23	19	20	72	0	134	0.5	1.61	0.37	0.38
2	21	29	15	69	0	134	0.44	1.5	0.31	0.32
3	25	24	21	67	0	137	0.46	1.6	0.35	0.34
4	24	22	20	63	0	129	0.49	1.59	0.37	0.35
5	21	21	20	62	0	124	0.5	1.68	0.36	0.39
6	27	18	18	67	0	130	0.45	1.55	0.34	0.34
7	25	20	20	61	0	126	0.49	1.56	0.34	0.34
8	26	23	17	79	0	145	0.45	1.63	0.34	0.33
9	27	20	17	64	0	128	0.49	1.5	0.36	0.37
10	23	21	17	67	0	128	0.46	1.57	0.32	0.35
11	26	25	22	60	0	133	0.48	1.61	0.36	0.35

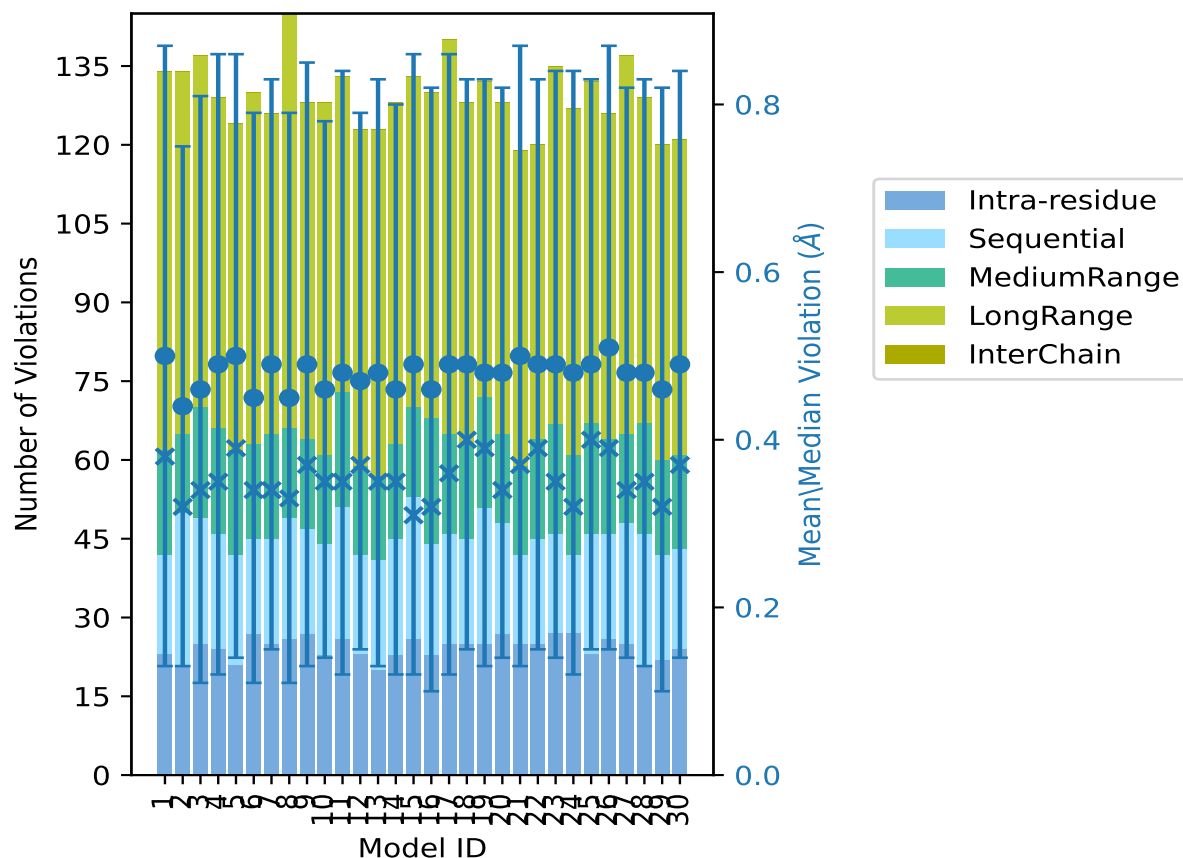
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
12	23	19	17	64	0	123	0.47	1.44	0.32	0.37
13	20	21	16	66	0	123	0.48	1.6	0.35	0.35
14	23	22	18	65	0	128	0.46	1.61	0.34	0.35
15	26	27	17	63	0	133	0.49	1.51	0.37	0.31
16	23	21	24	62	0	130	0.46	1.55	0.36	0.32
17	25	21	19	75	0	140	0.49	1.6	0.37	0.36
18	25	20	18	65	0	128	0.49	1.47	0.34	0.4
19	25	26	21	60	0	132	0.48	1.6	0.35	0.39
20	27	21	17	63	0	128	0.48	1.5	0.34	0.34
21	25	17	17	60	0	119	0.5	1.65	0.37	0.37
22	25	20	19	56	0	120	0.49	1.43	0.34	0.39
23	27	19	21	68	0	135	0.49	1.47	0.35	0.35
24	27	15	19	66	0	127	0.48	1.49	0.36	0.32
25	23	23	21	65	0	132	0.49	1.58	0.34	0.4
26	26	20	18	62	0	126	0.51	1.54	0.36	0.39
27	25	23	17	72	0	137	0.48	1.51	0.34	0.34
28	21	25	21	62	0	129	0.48	1.5	0.35	0.35
29	22	20	18	60	0	120	0.46	1.54	0.36	0.32
30	24	19	18	60	0	121	0.49	1.51	0.35	0.37

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints,  
<sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup>Standard deviation

### 9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model [i](#)



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 310(IR:50, SQ:62, MR:45, LR:153, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total	Count <sup>6</sup>	%
2	2	5	7	0	16	1	3.3
6	3	2	10	0	21	2	6.7
1	3	2	8	0	14	3	10.0
0	2	1	7	0	10	4	13.3
1	2	2	2	0	7	5	16.7
0	1	2	7	0	10	6	20.0

*Continued on next page...*

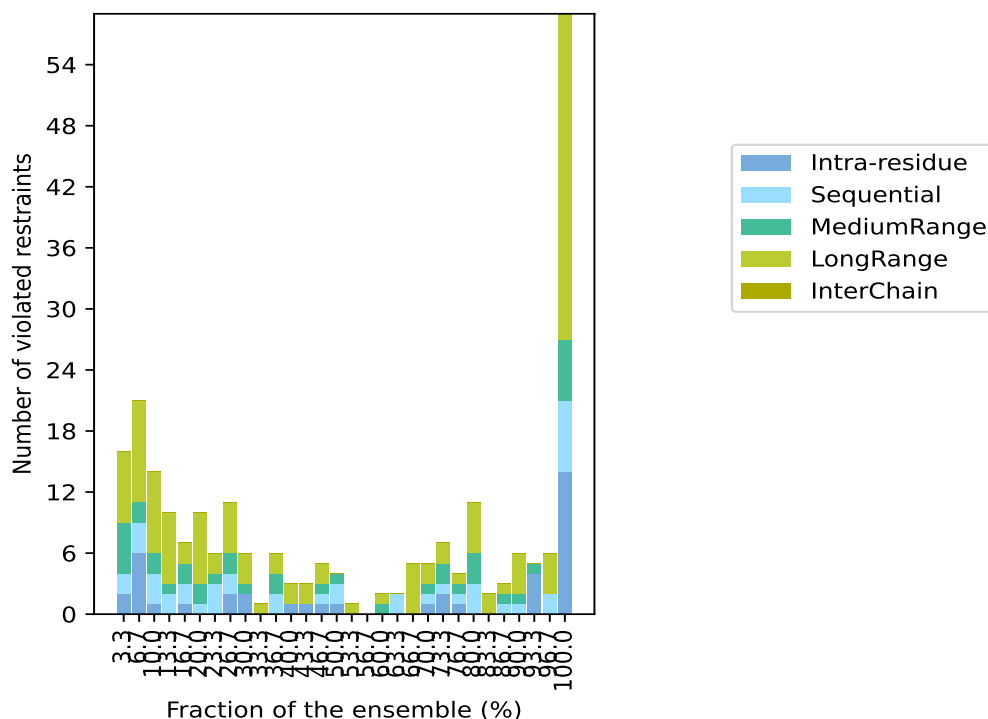
*Continued from previous page...*

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total	Count <sup>6</sup>	%
0	3	1	2	0	6	7	23.3
2	2	2	5	0	11	8	26.7
2	0	1	3	0	6	9	30.0
0	0	0	1	0	1	10	33.3
0	2	2	2	0	6	11	36.7
1	0	0	2	0	3	12	40.0
1	0	0	2	0	3	13	43.3
1	1	1	2	0	5	14	46.7
1	2	1	0	0	4	15	50.0
0	0	0	1	0	1	16	53.3
0	0	0	0	0	0	17	56.7
0	0	1	1	0	2	18	60.0
0	2	0	0	0	2	19	63.3
0	0	0	5	0	5	20	66.7
1	1	1	2	0	5	21	70.0
2	1	2	2	0	7	22	73.3
1	1	1	1	0	4	23	76.7
0	3	3	5	0	11	24	80.0
0	0	0	2	0	2	25	83.3
0	1	1	1	0	3	26	86.7
0	1	1	4	0	6	27	90.0
4	0	1	0	0	5	28	93.3
0	2	0	4	0	6	29	96.7
14	7	6	32	0	59	30	100.0

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints,

<sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup> Number of models with violations

### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

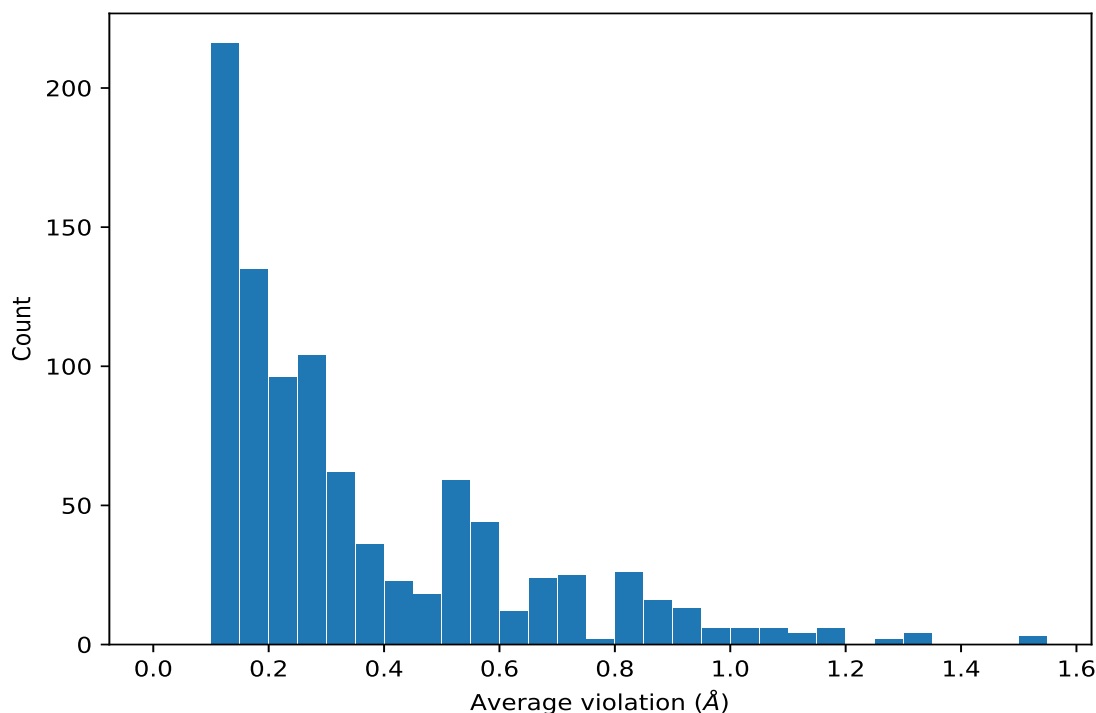


## 9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

### 9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble





#### 9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	30	1.5	0.09	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	30	1.5	0.09	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	30	1.5	0.09	1.5
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	30	1.31	0.09	1.31
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	30	1.31	0.09	1.31
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	30	1.18	0.03	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	30	1.18	0.03	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	30	1.18	0.03	1.18
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	30	1.16	0.09	1.18
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	30	1.16	0.09	1.18
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	30	1.16	0.09	1.18
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	30	1.09	0.07	1.1
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	30	1.09	0.07	1.1
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	30	1.05	0.1	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	30	1.05	0.1	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	30	1.05	0.1	1.02

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	30	1.05	0.1	1.02
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	30	1.0	0.11	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	30	1.0	0.11	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	30	0.99	0.06	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	30	0.99	0.06	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	30	0.99	0.06	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	30	0.99	0.06	0.99
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	30	0.89	0.05	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	30	0.89	0.05	0.86
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	30	0.87	0.09	0.87
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	30	0.87	0.09	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	30	0.87	0.08	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	30	0.87	0.08	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	30	0.87	0.08	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	30	0.87	0.08	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	30	0.87	0.08	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	30	0.87	0.08	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	30	0.87	0.08	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	30	0.87	0.08	0.86
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	30	0.85	0.11	0.88
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	30	0.85	0.11	0.88
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	30	0.85	0.11	0.88
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	30	0.85	0.11	0.88
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	30	0.85	0.11	0.88
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	30	0.85	0.11	0.88
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	30	0.85	0.27	0.82
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	30	0.85	0.27	0.82
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	30	0.84	0.1	0.84
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	30	0.84	0.1	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	30	0.82	0.06	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	30	0.82	0.06	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	30	0.82	0.06	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	30	0.82	0.06	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	30	0.82	0.06	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	30	0.82	0.06	0.82
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	30	0.81	0.12	0.8
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	30	0.81	0.12	0.8
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	30	0.75	0.09	0.78
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	30	0.75	0.09	0.78
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	30	0.74	0.05	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	30	0.74	0.05	0.74
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	30	0.72	0.05	0.7

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	30	0.72	0.05	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	30	0.72	0.05	0.7
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	30	0.72	0.13	0.74
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	30	0.72	0.13	0.74
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	30	0.72	0.07	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	30	0.72	0.07	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	30	0.72	0.07	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	30	0.72	0.07	0.75
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	30	0.7	0.12	0.7
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	30	0.7	0.12	0.7
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	30	0.7	0.12	0.7
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	30	0.69	0.1	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	30	0.69	0.1	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	30	0.69	0.1	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	30	0.69	0.1	0.68
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	30	0.66	0.15	0.69
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	30	0.66	0.15	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	30	0.65	0.04	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	30	0.65	0.04	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	30	0.65	0.04	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	30	0.65	0.04	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	30	0.65	0.04	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	30	0.65	0.04	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	30	0.65	0.04	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	30	0.65	0.04	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	30	0.65	0.04	0.66
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	30	0.64	0.24	0.59
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	30	0.64	0.24	0.59
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	30	0.64	0.24	0.59
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	30	0.64	0.24	0.59
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	30	0.64	0.05	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	30	0.64	0.05	0.66
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	30	0.58	0.12	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	30	0.58	0.12	0.58
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	30	0.58	0.12	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	30	0.58	0.02	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	30	0.58	0.02	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	30	0.58	0.02	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	30	0.58	0.02	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	30	0.58	0.02	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	30	0.58	0.02	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	30	0.57	0.07	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	30	0.57	0.07	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	30	0.57	0.07	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	30	0.57	0.07	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	30	0.55	0.08	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	30	0.55	0.08	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	30	0.55	0.08	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	30	0.55	0.08	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	30	0.55	0.08	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	30	0.55	0.08	0.55
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	30	0.51	0.12	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	30	0.51	0.12	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	30	0.51	0.12	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	30	0.51	0.12	0.52
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	30	0.51	0.12	0.52
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	30	0.51	0.12	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	30	0.51	0.12	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	30	0.51	0.12	0.52
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	30	0.47	0.03	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	30	0.47	0.03	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	30	0.47	0.03	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	30	0.47	0.03	0.47
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	30	0.46	0.03	0.47
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	30	0.46	0.03	0.47
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	30	0.45	0.05	0.44
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	30	0.45	0.05	0.44
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	30	0.4	0.11	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	30	0.4	0.11	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	30	0.39	0.02	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	30	0.39	0.02	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	30	0.39	0.02	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	30	0.39	0.02	0.39
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	30	0.37	0.06	0.37
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	30	0.37	0.06	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	30	0.37	0.06	0.37
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	30	0.37	0.06	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	30	0.36	0.06	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	30	0.36	0.06	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	30	0.36	0.06	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	30	0.36	0.06	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	30	0.36	0.06	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	30	0.36	0.06	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	30	0.36	0.06	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	30	0.36	0.06	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	30	0.36	0.06	0.38
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	30	0.36	0.02	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	30	0.36	0.02	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	30	0.36	0.02	0.35
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	30	0.35	0.09	0.38
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	30	0.35	0.09	0.38
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	30	0.35	0.09	0.38
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	30	0.33	0.03	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	30	0.33	0.03	0.33
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	30	0.33	0.09	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	30	0.33	0.09	0.3
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	30	0.32	0.24	0.18
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	30	0.32	0.24	0.18
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	30	0.32	0.06	0.3
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	30	0.32	0.06	0.3
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	30	0.32	0.03	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	30	0.32	0.03	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	30	0.31	0.01	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	30	0.31	0.01	0.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	30	0.3	0.06	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	30	0.3	0.06	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	30	0.3	0.06	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	30	0.3	0.06	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	30	0.3	0.06	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	30	0.3	0.06	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	30	0.29	0.01	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	30	0.29	0.01	0.3
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	30	0.28	0.01	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	30	0.28	0.01	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	30	0.28	0.01	0.28
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	30	0.24	0.02	0.24
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	30	0.24	0.02	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	30	0.23	0.01	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	30	0.23	0.01	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	30	0.23	0.01	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	30	0.23	0.01	0.23
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	30	0.22	0.04	0.22
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	30	0.22	0.04	0.22
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	30	0.2	0.0	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	30	0.2	0.0	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	30	0.2	0.04	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	30	0.2	0.04	0.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	30	0.2	0.04	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	30	0.19	0.01	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	30	0.19	0.01	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	30	0.16	0.02	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	30	0.16	0.02	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	30	0.16	0.02	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	30	0.16	0.02	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	30	0.16	0.02	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	30	0.16	0.02	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	30	0.16	0.02	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	30	0.16	0.02	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	30	0.16	0.02	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	30	0.16	0.02	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	30	0.16	0.02	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	30	0.16	0.02	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	30	0.16	0.02	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	30	0.16	0.02	0.16
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	30	0.11	0.01	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	30	0.11	0.01	0.11
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	29	1.26	0.52	1.49
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	29	1.26	0.52	1.49
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	29	0.85	0.31	0.96
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	29	0.85	0.31	0.96
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	29	0.83	0.43	1.04
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	29	0.83	0.43	1.04
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	29	0.39	0.11	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	29	0.39	0.11	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	29	0.39	0.11	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	29	0.39	0.11	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	29	0.39	0.11	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	29	0.39	0.11	0.41
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	29	0.25	0.06	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	29	0.25	0.06	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	29	0.25	0.06	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	29	0.25	0.06	0.25
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	29	0.19	0.04	0.19
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	29	0.19	0.04	0.19
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	29	0.19	0.04	0.19
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	29	0.19	0.04	0.19
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	29	0.19	0.04	0.19
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	28	1.0	0.36	0.9
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	28	1.0	0.36	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	28	0.71	0.27	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	28	0.71	0.27	0.89
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	28	0.51	0.06	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	28	0.51	0.06	0.52
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	28	0.2	0.06	0.18
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	28	0.2	0.06	0.18
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	28	0.2	0.06	0.18
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	28	0.2	0.06	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	28	0.19	0.01	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	28	0.19	0.01	0.18
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	27	1.11	0.5	1.24
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	27	1.11	0.5	1.24
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	27	0.5	0.11	0.53
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	27	0.5	0.11	0.53
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	27	0.5	0.11	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	27	0.5	0.11	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	27	0.5	0.11	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	27	0.5	0.11	0.53
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	27	0.39	0.18	0.42
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	27	0.39	0.18	0.42
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	27	0.23	0.05	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	27	0.23	0.05	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	27	0.23	0.05	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	27	0.23	0.05	0.23
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	27	0.19	0.04	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	27	0.19	0.04	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	27	0.19	0.04	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	27	0.18	0.05	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	27	0.18	0.05	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	27	0.18	0.05	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	27	0.18	0.05	0.17
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	26	0.95	0.27	0.98
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	26	0.95	0.27	0.98
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	26	0.49	0.26	0.44
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	26	0.49	0.26	0.44
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	26	0.49	0.26	0.44
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	26	0.49	0.26	0.44
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	26	0.49	0.26	0.44
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	26	0.49	0.26	0.44
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	26	0.29	0.23	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	26	0.29	0.23	0.18
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	25	0.22	0.06	0.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	25	0.22	0.06	0.2
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	25	0.17	0.03	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	25	0.17	0.03	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	25	0.17	0.03	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	25	0.17	0.03	0.18
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	24	1.3	0.12	1.27
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	24	1.3	0.12	1.27
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	24	0.82	0.23	0.86
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	24	0.82	0.23	0.86
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	24	0.59	0.11	0.57
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	24	0.59	0.11	0.57
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	24	0.36	0.13	0.4
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	24	0.36	0.13	0.4
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	24	0.36	0.13	0.4
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	24	0.36	0.13	0.4
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	24	0.36	0.13	0.4
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	24	0.36	0.13	0.4
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	24	0.36	0.13	0.4
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	24	0.36	0.13	0.4
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	24	0.24	0.09	0.24
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	24	0.24	0.09	0.24
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	24	0.18	0.06	0.17
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	24	0.18	0.06	0.17
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	24	0.17	0.05	0.17
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	24	0.17	0.05	0.17
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	24	0.17	0.04	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	24	0.17	0.04	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	24	0.17	0.04	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	24	0.17	0.04	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	24	0.17	0.04	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	24	0.17	0.04	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	24	0.15	0.03	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	24	0.15	0.03	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	24	0.15	0.03	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	24	0.15	0.03	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	24	0.15	0.03	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	24	0.15	0.03	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	24	0.15	0.02	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	24	0.15	0.02	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	24	0.15	0.02	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	24	0.15	0.02	0.15
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	24	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	24	0.12	0.01	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	24	0.12	0.01	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	24	0.12	0.01	0.12
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	23	0.91	0.35	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	23	0.91	0.35	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	23	0.91	0.35	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	23	0.91	0.35	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	23	0.91	0.35	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	23	0.91	0.35	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	23	0.91	0.35	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	23	0.91	0.35	1.07
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	23	0.56	0.18	0.57
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	23	0.56	0.18	0.57
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	23	0.51	0.09	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	23	0.51	0.09	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	23	0.51	0.09	0.54
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	23	0.16	0.02	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	23	0.16	0.02	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	23	0.16	0.02	0.16
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	22	0.91	0.19	0.93
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	22	0.91	0.19	0.93
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	22	0.91	0.19	0.93
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	22	0.88	0.2	0.82
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	22	0.88	0.2	0.82
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	22	0.88	0.2	0.82
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	22	0.88	0.2	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	22	0.84	0.04	0.84
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	22	0.84	0.04	0.84
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	22	0.47	0.21	0.5
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	22	0.47	0.21	0.5
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	22	0.47	0.21	0.5
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	22	0.47	0.21	0.5
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	22	0.41	0.13	0.42
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	22	0.41	0.13	0.42
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	22	0.41	0.13	0.42
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	22	0.41	0.13	0.42
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	22	0.32	0.13	0.31
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	22	0.32	0.13	0.31
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	22	0.21	0.02	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	22	0.21	0.02	0.22
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	21	0.51	0.2	0.55
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	21	0.51	0.2	0.55

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	21	0.35	0.04	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	21	0.35	0.04	0.36
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	21	0.34	0.14	0.3
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	21	0.34	0.14	0.3
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	21	0.34	0.14	0.3
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	21	0.34	0.14	0.3
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	21	0.34	0.14	0.3
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	21	0.28	0.13	0.3
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	21	0.28	0.13	0.3
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	21	0.17	0.04	0.18
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	21	0.17	0.04	0.18
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	20	0.66	0.13	0.66
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	20	0.66	0.13	0.66
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	20	0.66	0.13	0.66
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	20	0.66	0.13	0.66
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	20	0.66	0.13	0.66
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	20	0.66	0.13	0.66
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	20	0.51	0.07	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	20	0.51	0.07	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	20	0.51	0.07	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	20	0.51	0.07	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	20	0.51	0.07	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	20	0.51	0.07	0.49
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	20	0.29	0.1	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	20	0.29	0.1	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	20	0.29	0.1	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	20	0.29	0.1	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	20	0.29	0.1	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	20	0.29	0.1	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	20	0.29	0.1	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	20	0.29	0.1	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	20	0.29	0.1	0.29
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	20	0.17	0.04	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	20	0.17	0.04	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	20	0.17	0.04	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	20	0.17	0.04	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	20	0.17	0.04	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	20	0.17	0.04	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	20	0.17	0.04	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	20	0.14	0.03	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	20	0.14	0.03	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	20	0.14	0.03	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	19	0.25	0.05	0.24
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	19	0.25	0.05	0.24
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	19	0.25	0.05	0.24
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	19	0.25	0.05	0.24
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	19	0.22	0.03	0.23
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	19	0.22	0.03	0.23
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	18	1.02	0.2	1.08
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	18	1.02	0.2	1.08
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	18	0.14	0.03	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	18	0.14	0.03	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	18	0.14	0.03	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	18	0.14	0.03	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	18	0.14	0.03	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	18	0.14	0.03	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	18	0.14	0.03	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	18	0.14	0.03	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	18	0.14	0.03	0.13
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	16	1.12	0.08	1.13
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	16	1.12	0.08	1.13
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	15	0.29	0.05	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	15	0.29	0.05	0.3
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	15	0.21	0.06	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	15	0.21	0.06	0.2
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	15	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	15	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	15	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	15	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	15	0.13	0.02	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	15	0.13	0.02	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	15	0.13	0.02	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	15	0.13	0.02	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	15	0.13	0.02	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	15	0.13	0.02	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	15	0.13	0.02	0.12
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	14	0.28	0.09	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	14	0.28	0.09	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	14	0.28	0.09	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	14	0.28	0.09	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	14	0.28	0.09	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	14	0.28	0.09	0.3
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	14	0.2	0.1	0.2
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	14	0.2	0.1	0.2
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	14	0.18	0.05	0.18
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	14	0.18	0.05	0.18
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	14	0.17	0.07	0.15
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	14	0.17	0.07	0.15
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	14	0.12	0.01	0.12
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	14	0.12	0.01	0.12
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	14	0.12	0.01	0.12
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	13	0.29	0.04	0.28
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	13	0.29	0.04	0.28
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	13	0.14	0.01	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	13	0.14	0.01	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	13	0.13	0.02	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	13	0.13	0.02	0.12
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	12	0.25	0.08	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	12	0.25	0.08	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	12	0.25	0.08	0.25

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	12	0.25	0.08	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	12	0.25	0.08	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	12	0.25	0.08	0.25
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	12	0.24	0.06	0.27
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	12	0.24	0.06	0.27
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	12	0.17	0.06	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	12	0.17	0.06	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	12	0.17	0.06	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	12	0.17	0.06	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	12	0.17	0.06	0.16
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	11	0.56	0.35	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	11	0.56	0.35	0.53
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	11	0.5	0.22	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	11	0.5	0.22	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	11	0.5	0.22	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	11	0.5	0.22	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	11	0.5	0.22	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	11	0.5	0.22	0.52
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	11	0.33	0.18	0.37
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	11	0.33	0.18	0.37
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	11	0.21	0.1	0.16
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	11	0.21	0.1	0.16
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	11	0.14	0.02	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	11	0.14	0.02	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	11	0.14	0.02	0.14
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	11	0.12	0.01	0.12
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	11	0.12	0.01	0.12
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	10	0.16	0.05	0.15
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	10	0.16	0.05	0.15
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	10	0.16	0.05	0.15
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	9	0.22	0.04	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	9	0.22	0.04	0.23

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	9	0.22	0.04	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	9	0.22	0.04	0.23
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	9	0.21	0.1	0.19
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	9	0.21	0.1	0.19
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	9	0.21	0.1	0.19
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	9	0.21	0.1	0.19
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	9	0.19	0.05	0.2
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	9	0.19	0.05	0.2
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	9	0.19	0.05	0.2
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	9	0.17	0.01	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	9	0.17	0.01	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	9	0.17	0.04	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	9	0.17	0.04	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	9	0.17	0.04	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	9	0.17	0.04	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	9	0.17	0.04	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	9	0.17	0.04	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	9	0.17	0.04	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	9	0.17	0.04	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	9	0.17	0.04	0.16
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	9	0.14	0.03	0.13
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	9	0.14	0.03	0.13
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	9	0.14	0.03	0.13
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	9	0.14	0.03	0.13
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	9	0.14	0.03	0.13
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	9	0.14	0.03	0.13
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	8	0.71	0.27	0.64
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	8	0.71	0.27	0.64
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	8	0.53	0.31	0.45
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	8	0.53	0.31	0.45
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	8	0.53	0.31	0.45
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	8	0.53	0.31	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	8	0.53	0.31	0.45
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	8	0.53	0.31	0.45
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	8	0.53	0.31	0.45
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	8	0.53	0.31	0.45
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	8	0.53	0.31	0.45
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	8	0.44	0.13	0.48
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	8	0.44	0.13	0.48
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	8	0.4	0.14	0.37
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	8	0.4	0.14	0.37
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	8	0.4	0.14	0.37
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	8	0.4	0.14	0.37
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	8	0.4	0.14	0.37
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	8	0.4	0.14	0.37
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	8	0.34	0.11	0.32
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	8	0.34	0.11	0.32
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	8	0.34	0.11	0.32
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	8	0.34	0.11	0.32
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	8	0.34	0.11	0.32
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	8	0.34	0.11	0.32
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	8	0.34	0.11	0.32
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	8	0.34	0.11	0.32
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	8	0.34	0.11	0.32
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	8	0.25	0.04	0.28
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	8	0.25	0.04	0.28
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	8	0.25	0.04	0.28
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	8	0.25	0.04	0.28
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	8	0.23	0.04	0.25
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	8	0.23	0.04	0.25
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	8	0.23	0.04	0.25
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	8	0.23	0.04	0.25
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	8	0.22	0.01	0.22
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	8	0.22	0.01	0.22
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	8	0.22	0.01	0.22
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	8	0.15	0.02	0.15
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	8	0.15	0.02	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	8	0.14	0.02	0.14

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	8	0.14	0.02	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	8	0.14	0.02	0.14
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	8	0.13	0.03	0.12
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	8	0.13	0.03	0.12
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	7	0.21	0.08	0.16
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	7	0.21	0.08	0.16
(1,241)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:81:ARG:HB3	7	0.21	0.08	0.16
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG2	7	0.15	0.04	0.13
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG3	7	0.15	0.04	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG2	1:A:82:VAL:HA	7	0.15	0.03	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG3	1:A:82:VAL:HA	7	0.15	0.03	0.13
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG21	7	0.14	0.02	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG22	7	0.14	0.02	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG23	7	0.14	0.02	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG11	7	0.14	0.02	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG12	7	0.14	0.02	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG13	7	0.14	0.02	0.14
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG11	7	0.12	0.0	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG12	7	0.12	0.0	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG13	7	0.12	0.0	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD21	7	0.12	0.0	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD22	7	0.12	0.0	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD23	7	0.12	0.0	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:45:ARG:HB2	7	0.12	0.01	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:ARG:HB2	7	0.12	0.01	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:ARG:HB2	7	0.12	0.01	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	7	0.12	0.01	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	7	0.12	0.01	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	7	0.12	0.01	0.11
(1,360)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:80:CYS:HB3	6	0.32	0.14	0.3
(1,360)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:80:CYS:HB3	6	0.32	0.14	0.3
(1,360)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:80:CYS:HB3	6	0.32	0.14	0.3
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD11	6	0.32	0.14	0.3
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD12	6	0.32	0.14	0.3
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD13	6	0.32	0.14	0.3
(1,538)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	6	0.32	0.08	0.29
(1,538)	1:A:21:ASN:HD21	1:A:12:ARG:H	6	0.32	0.08	0.29
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD11	6	0.23	0.08	0.22
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD12	6	0.23	0.08	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD13	6	0.23	0.08	0.22
(1,214)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:92:ILE:HG13	6	0.23	0.08	0.22
(1,214)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:92:ILE:HG13	6	0.23	0.08	0.22
(1,214)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HG13	6	0.23	0.08	0.22
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD1	6	0.19	0.09	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD2	6	0.19	0.09	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD1	6	0.19	0.09	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD2	6	0.19	0.09	0.16
(1,115)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:83:ASN:HD22	6	0.19	0.09	0.16
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD11	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD12	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD13	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD11	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD12	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD13	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG11	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG12	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG13	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG11	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG12	6	0.19	0.06	0.18
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG13	6	0.19	0.06	0.18
(1,252)	1:A:63:TYR:HA	1:A:28:SER:HA	6	0.18	0.05	0.16
(1,252)	1:A:28:SER:HA	1:A:27:VAL:HA	6	0.18	0.05	0.16
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:99:MET:HG3	6	0.16	0.05	0.14
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:95:TRP:HB2	6	0.16	0.05	0.14
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD11	6	0.14	0.02	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD12	6	0.14	0.02	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD13	6	0.14	0.02	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD11	6	0.14	0.02	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD12	6	0.14	0.02	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD13	6	0.14	0.02	0.16
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB2	6	0.14	0.02	0.14
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB3	6	0.14	0.02	0.14
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:90:PRO:HG2	6	0.14	0.02	0.14
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:36:GLU:HB3	6	0.14	0.02	0.14
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE2	5	0.62	0.28	0.42
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE3	5	0.62	0.28	0.42
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE2	5	0.62	0.28	0.42
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE3	5	0.62	0.28	0.42
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE2	5	0.62	0.28	0.42
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE3	5	0.62	0.28	0.42
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:80:CYS:HB3	5	0.44	0.17	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:66:TYR:HB2	5	0.44	0.17	0.43
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG2	5	0.27	0.1	0.21
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG3	5	0.27	0.1	0.21
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	5	0.27	0.1	0.21
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	5	0.27	0.1	0.21
(1,291)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HB3	5	0.26	0.06	0.24
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HB3	5	0.26	0.06	0.24
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:47:GLU:HB2	5	0.26	0.06	0.24
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD1	5	0.16	0.04	0.17
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD2	5	0.16	0.04	0.17
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD1	5	0.16	0.04	0.17
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD2	5	0.16	0.04	0.17
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB2	5	0.16	0.04	0.17
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB3	5	0.16	0.04	0.17
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB2	5	0.16	0.04	0.17
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB3	5	0.16	0.04	0.17
(1,369)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:75:LYS:HA	5	0.14	0.02	0.14
(1,369)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:75:LYS:HA	5	0.14	0.02	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	5	0.13	0.01	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	5	0.13	0.01	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	5	0.13	0.01	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG11	5	0.13	0.01	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG12	5	0.13	0.01	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG13	5	0.13	0.01	0.13
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG2	4	0.41	0.15	0.48
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	4	0.41	0.15	0.48
(1,139)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:99:MET:HB2	4	0.4	0.12	0.42
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE2	4	0.4	0.12	0.42
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE3	4	0.4	0.12	0.42
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD11	4	0.26	0.04	0.26
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD12	4	0.26	0.04	0.26
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD13	4	0.26	0.04	0.26
(1,284)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HB2	4	0.26	0.04	0.26
(1,284)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HB2	4	0.26	0.04	0.26
(1,284)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HB2	4	0.26	0.04	0.26
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG2	4	0.24	0.08	0.27
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG3	4	0.24	0.08	0.27
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:78:TYR:HB2	4	0.21	0.06	0.2
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:66:TYR:HB3	4	0.21	0.06	0.2
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG21	4	0.21	0.04	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG22	4	0.21	0.04	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG23	4	0.21	0.04	0.19

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG21	4	0.21	0.04	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG22	4	0.21	0.04	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG23	4	0.21	0.04	0.19
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB2	4	0.18	0.05	0.16
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB3	4	0.18	0.05	0.16
(1,167)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	4	0.18	0.05	0.16
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:47:GLU:HB2	4	0.16	0.02	0.16
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:47:GLU:HB2	4	0.16	0.02	0.16
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:49:VAL:HB	4	0.16	0.02	0.16
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:49:VAL:HB	4	0.16	0.02	0.16
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD11	4	0.14	0.04	0.12
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD12	4	0.14	0.04	0.12
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD13	4	0.14	0.04	0.12
(1,150)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HA	4	0.14	0.04	0.12
(1,150)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HA	4	0.14	0.04	0.12
(1,150)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HA	4	0.14	0.04	0.12
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD11	4	0.14	0.04	0.12
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD12	4	0.14	0.04	0.12
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD13	4	0.14	0.04	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD1	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD2	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD1	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD2	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD1	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD2	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD1	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD2	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD1	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD2	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD1	4	0.13	0.02	0.13
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD2	4	0.13	0.02	0.13
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:51:HIS:HB2	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:51:HIS:HB3	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:51:HIS:HB2	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:51:HIS:HB3	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:51:HIS:HB2	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:51:HIS:HB3	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:63:TYR:HB2	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:63:TYR:HB2	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:63:TYR:HB2	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB3	3	0.29	0.08	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB3	3	0.29	0.08	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB3	3	0.29	0.08	0.27
(1,151)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HB2	3	0.28	0.05	0.3
(1,151)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HB2	3	0.28	0.05	0.3
(1,151)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HB2	3	0.28	0.05	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	3	0.28	0.05	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	3	0.28	0.05	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	3	0.28	0.05	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG21	3	0.28	0.05	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG22	3	0.28	0.05	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG23	3	0.28	0.05	0.3
(1,178)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:87:LEU:HB2	3	0.28	0.05	0.26
(1,178)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:87:LEU:HB2	3	0.28	0.05	0.26
(1,101)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HD2	3	0.25	0.04	0.22
(1,101)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HD3	3	0.25	0.04	0.22
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG11	3	0.19	0.04	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG12	3	0.19	0.04	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG13	3	0.19	0.04	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG11	3	0.19	0.04	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG12	3	0.19	0.04	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG13	3	0.19	0.04	0.21
(1,382)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB3	3	0.15	0.02	0.15
(1,382)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB3	3	0.15	0.02	0.15
(1,119)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:65:LEU:HB3	3	0.14	0.03	0.13
(1,119)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:65:LEU:HB3	3	0.14	0.03	0.13
(1,143)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HB2	3	0.14	0.01	0.14
(1,143)	1:A:77:GLU:HB2	1:A:41:LYS:HA	3	0.14	0.01	0.14
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HG2	3	0.14	0.02	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HG3	3	0.14	0.02	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HG2	3	0.14	0.02	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HG3	3	0.14	0.02	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:38:ASP:HB3	3	0.14	0.02	0.13
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:69:GLU:HG2	3	0.14	0.02	0.14
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:69:GLU:HG3	3	0.14	0.02	0.14
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:20:SER:HG	3	0.14	0.02	0.14
(1,99)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:70:PHE:HA	3	0.13	0.01	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:70:PHE:HA	3	0.13	0.01	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:70:PHE:HA	3	0.13	0.01	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:68:THR:HA	3	0.13	0.01	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:68:THR:HA	3	0.13	0.01	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:68:THR:HA	3	0.13	0.01	0.13
(1,420)	1:A:66:TYR:HE1	1:A:65:LEU:HA	3	0.12	0.01	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE2	1:A:65:LEU:HA	3	0.12	0.01	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,420)	1:A:66:TYR:HE1	1:A:38:ASP:HA	3	0.12	0.01	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE2	1:A:38:ASP:HA	3	0.12	0.01	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:30:PHE:HZ	3	0.12	0.0	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:30:PHE:HZ	3	0.12	0.0	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:30:PHE:HZ	3	0.12	0.0	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:66:TYR:HD1	3	0.12	0.0	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:66:TYR:HD2	3	0.12	0.0	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:66:TYR:HD1	3	0.12	0.0	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:66:TYR:HD2	3	0.12	0.0	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:66:TYR:HD1	3	0.12	0.0	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:66:TYR:HD2	3	0.12	0.0	0.12
(1,373)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	3	0.11	0.0	0.11
(1,373)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	3	0.11	0.0	0.11
(1,373)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	3	0.11	0.0	0.11
(1,249)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:80:CYS:HB3	2	0.96	0.01	0.96
(1,249)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:66:TYR:HB2	2	0.96	0.01	0.96
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB1	2	0.52	0.2	0.52
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB2	2	0.52	0.2	0.52
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB3	2	0.52	0.2	0.52
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:12:ARG:HB2	2	0.52	0.2	0.52
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:12:ARG:HB3	2	0.52	0.2	0.52
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:31:HIS:HD2	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:31:HIS:HD2	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:31:HIS:HD2	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:35:ILE:H	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:35:ILE:H	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:35:ILE:H	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:62:PHE:HD1	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:62:PHE:HD2	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:62:PHE:HD1	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:62:PHE:HD2	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:62:PHE:HD1	2	0.5	0.1	0.5
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:62:PHE:HD2	2	0.5	0.1	0.5
(1,237)	1:A:20:SER:HB3	1:A:19:LYS:HG2	2	0.41	0.03	0.41
(1,237)	1:A:20:SER:HB3	1:A:19:LYS:HG3	2	0.41	0.03	0.41
(1,359)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HB3	2	0.31	0.01	0.31
(1,359)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HB3	2	0.31	0.01	0.31
(1,359)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HB3	2	0.31	0.01	0.31
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD11	2	0.31	0.01	0.31
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD12	2	0.31	0.01	0.31
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD13	2	0.31	0.01	0.31
(1,414)	1:A:26:TYR:HE1	1:A:28:SER:HA	2	0.26	0.01	0.26

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,414)	1:A:26:TYR:HE2	1:A:28:SER:HA	2	0.26	0.01	0.26
(1,414)	1:A:26:TYR:HA	1:A:26:TYR:HE1	2	0.26	0.01	0.26
(1,414)	1:A:26:TYR:HA	1:A:26:TYR:HE2	2	0.26	0.01	0.26
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG21	2	0.2	0.09	0.2
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG22	2	0.2	0.09	0.2
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG23	2	0.2	0.09	0.2
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD11	2	0.2	0.09	0.2
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD12	2	0.2	0.09	0.2
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD13	2	0.2	0.09	0.2
(1,205)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG3	2	0.19	0.0	0.19
(1,205)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:91:LYS:HG3	2	0.19	0.0	0.19
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:12:ARG:HB2	2	0.18	0.01	0.18
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:12:ARG:HB3	2	0.18	0.01	0.18
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:69:GLU:HB3	2	0.18	0.01	0.18
(1,340)	1:A:90:PRO:HA	1:A:91:LYS:HG3	2	0.18	0.05	0.18
(1,340)	1:A:72:PRO:HG2	1:A:72:PRO:HA	2	0.18	0.05	0.18
(1,319)	1:A:99:MET:HG2	1:A:94:LYS:HD2	2	0.17	0.01	0.17
(1,319)	1:A:99:MET:HG2	1:A:94:LYS:HD3	2	0.17	0.01	0.17
(1,514)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	2	0.16	0.04	0.16
(1,514)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	2	0.16	0.04	0.16
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD11	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD12	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD13	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD21	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD22	2	0.15	0.03	0.15
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD23	2	0.15	0.03	0.15
(1,298)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	2	0.15	0.02	0.15
(1,298)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	2	0.15	0.02	0.15
(1,531)	1:A:94:LYS:H	1:A:94:LYS:HD2	2	0.13	0.02	0.13
(1,531)	1:A:94:LYS:H	1:A:94:LYS:HD3	2	0.13	0.02	0.13
(1,33)	1:A:27:VAL:HA	1:A:82:VAL:HB	2	0.12	0.02	0.12
(1,33)	1:A:27:VAL:HA	1:A:7:ILE:HG13	2	0.12	0.02	0.12
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	2	0.12	0.02	0.12
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	2	0.12	0.02	0.12
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	2	0.12	0.02	0.12
(1,127)	1:A:68:THR:HG21	1:A:46:ILE:HB	2	0.12	0.02	0.12
(1,127)	1:A:68:THR:HG22	1:A:46:ILE:HB	2	0.12	0.02	0.12
(1,127)	1:A:68:THR:HG23	1:A:46:ILE:HB	2	0.12	0.02	0.12
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD11	2	0.12	0.02	0.12
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD12	2	0.12	0.02	0.12
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD13	2	0.12	0.02	0.12
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD21	2	0.12	0.02	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

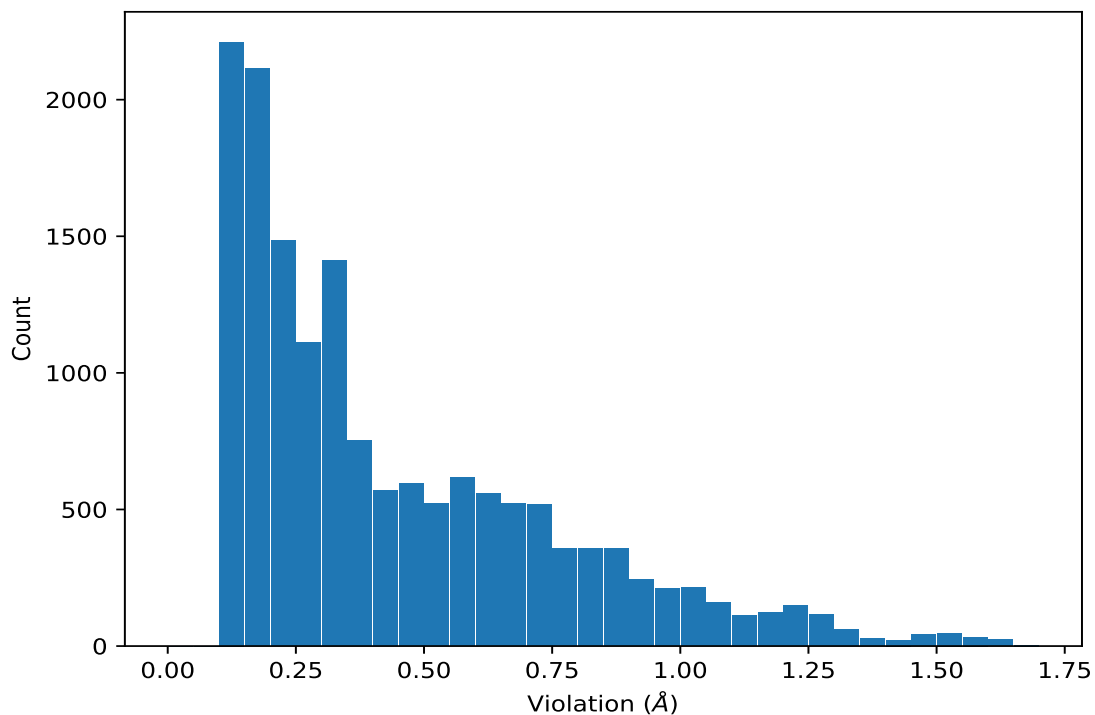
Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD22	2	0.12	0.02	0.12
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD23	2	0.12	0.02	0.12
(1,261)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:36:GLU:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,261)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:36:GLU:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,449)	1:A:50:GLU:H	1:A:50:GLU:HG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,449)	1:A:50:GLU:H	1:A:50:GLU:HG3	2	0.12	0.0	0.12
(1,270)	1:A:39:LEU:HA	1:A:39:LEU:HG	2	0.11	0.0	0.11
(1,270)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:39:LEU:HA	2	0.11	0.0	0.11

<sup>1</sup>Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation

## 9.5 All violated distance restraints [i](#)

### 9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



### 9.5.2 Table : All distance violations [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.



Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	5	1.68
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	5	1.68
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	21	1.65
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	21	1.65
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	8	1.63
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	8	1.63
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	8	1.63
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	1	1.61
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	1	1.61
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	1	1.61
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	14	1.61
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	14	1.61
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	14	1.61
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	11	1.61
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	11	1.61
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	3	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	3	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	3	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	13	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	13	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	13	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	17	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	17	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	17	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	19	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	19	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	19	1.6
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	19	1.6
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	19	1.6
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	4	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	4	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	4	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	11	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	11	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	11	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	21	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	21	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	21	1.59
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	5	1.58
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	5	1.58
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	5	1.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	1	1.58
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	1	1.58
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	25	1.58
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	25	1.58
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	10	1.57
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	10	1.57
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	10	1.57
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	5	1.57
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	5	1.57
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	4	1.56
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	4	1.56
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	7	1.56
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	7	1.56
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	6	1.55
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	6	1.55
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	6	1.55
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	16	1.55
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	16	1.55
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	16	1.55
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	11	1.55
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	11	1.55
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	8	1.54
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	8	1.54
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	13	1.54
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	13	1.54
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	1	1.54
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	1	1.54
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	5	1.54
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	5	1.54
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	29	1.54
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	29	1.54
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	26	1.54
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	26	1.54
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	17	1.53
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	17	1.53
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	3	1.53
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	3	1.53
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	21	1.52
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	21	1.52
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	11	1.52
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	11	1.52
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	15	1.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	15	1.51
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	19	1.51
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	19	1.51
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	26	1.51
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	26	1.51
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	27	1.51
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	27	1.51
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	30	1.51
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	30	1.51
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	2	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	2	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	2	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	15	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	15	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	15	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	20	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	20	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	20	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	29	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	29	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	29	1.5
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	9	1.5
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	9	1.5
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	20	1.5
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	20	1.5
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	28	1.5
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	28	1.5
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	26	1.49
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	26	1.49
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	26	1.49
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	20	1.49
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	20	1.49
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	24	1.49
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	24	1.49
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	4	1.49
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	4	1.49
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	9	1.49
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	9	1.49
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	24	1.49
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	24	1.49
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	16	1.48
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	16	1.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	6	1.47
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	6	1.47
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	18	1.47
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	18	1.47
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	23	1.47
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	23	1.47
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	18	1.47
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	18	1.47
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	3	1.47
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	3	1.47
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	23	1.47
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	23	1.47
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	17	1.46
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	17	1.46
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	18	1.45
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	18	1.45
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	18	1.45
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	30	1.45
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	30	1.45
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	30	1.45
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	15	1.45
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	15	1.45
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	4	1.45
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	4	1.45
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	16	1.45
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	16	1.45
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	12	1.44
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	12	1.44
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	12	1.44
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	23	1.44
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	23	1.44
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	23	1.44
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	17	1.44
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	17	1.44
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	29	1.44
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	29	1.44
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	22	1.43
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	22	1.43
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	1	1.43
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	1	1.43
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	24	1.42
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	24	1.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	24	1.42
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	25	1.41
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	25	1.41
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	25	1.41
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	24	1.41
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	24	1.41
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	27	1.39
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	27	1.39
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	27	1.39
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	13	1.39
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	13	1.39
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	25	1.39
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	25	1.39
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	19	1.38
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	19	1.38
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	30	1.38
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	30	1.38
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	3	1.38
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	3	1.38
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	17	1.37
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	17	1.37
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	17	1.37
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	5	1.37
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	5	1.37
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	17	1.37
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	17	1.37
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	22	1.36
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	22	1.36
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	22	1.36
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	26	1.36
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	26	1.36
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	26	1.36
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	26	1.36
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	12	1.35
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	12	1.35
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	9	1.34
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	9	1.34
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	9	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	15	1.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	15	1.34
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	15	1.34
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	29	1.34
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	29	1.34
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	29	1.34
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	29	1.34
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	23	1.34
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	23	1.34
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	27	1.34
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	27	1.34
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	28	1.33
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	28	1.33
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	28	1.33
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	27	1.33
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	27	1.33
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	30	1.32
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	30	1.32
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG2	7	1.31
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HG3	7	1.31
(1,64)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	7	1.31
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	4	1.31
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	4	1.31
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	11	1.31
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	11	1.31
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	1	1.31
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	1	1.31
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	1	1.31
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	1	1.31
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	1	1.31
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	1	1.31
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	1	1.31
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	1	1.31
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	1	1.31
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	1	1.31
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	1	1.31
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	1	1.31

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	18	1.3
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	18	1.3
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	18	1.3
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	18	1.3
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	16	1.3
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	16	1.3
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	28	1.3
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	28	1.3
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	17	1.3
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	17	1.3
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	19	1.3
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	19	1.3
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	13	1.29
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	13	1.29
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	3	1.29
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	3	1.29
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	3	1.29
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	3	1.29
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	2	1.29
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	2	1.29
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	20	1.29
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	20	1.29
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	12	1.29
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	12	1.29
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	20	1.29
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	20	1.29
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	1	1.29
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	1	1.29
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	24	1.28
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	24	1.28
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	27	1.28
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	27	1.28
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	28	1.28
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	28	1.28
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	16	1.28
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	16	1.28
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	22	1.28
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	22	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	7	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	7	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	7	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	7	1.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	7	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	7	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	7	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	7	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	19	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	19	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	19	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	19	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	19	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	19	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	19	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	19	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	28	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	28	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	28	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	28	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	28	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	28	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	28	1.28
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	28	1.28
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	4	1.28
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	4	1.28
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	15	1.28
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	15	1.28
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	15	1.27
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	15	1.27
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	24	1.27
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	24	1.27
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	17	1.26
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	17	1.26
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	2	1.26
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	2	1.26
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	2	1.26
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	28	1.26
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	28	1.26
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	28	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	6	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	6	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	6	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	6	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	6	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	6	1.26

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	6	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	6	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	21	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	21	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	21	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	21	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	21	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	21	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	21	1.26
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	21	1.26
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	13	1.26
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	13	1.26
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	1	1.26
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	1	1.26
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	3	1.25
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	3	1.25
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	3	1.25
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	5	1.25
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	5	1.25
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	5	1.25
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	14	1.25
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	14	1.25
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	15	1.25
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	15	1.25
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	23	1.25
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	23	1.25
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	23	1.25
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	23	1.25
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	23	1.25
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	23	1.25
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	23	1.25
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	23	1.25
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	10	1.25
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	10	1.25
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	18	1.25
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	18	1.25
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	7	1.25
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	7	1.25
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	8	1.25
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	8	1.25
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	13	1.25
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	13	1.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	23	1.25
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	23	1.25
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	6	1.24
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	6	1.24
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	18	1.24
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	18	1.24
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	25	1.24
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	25	1.24
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	9	1.24
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	9	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	8	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	8	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	8	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	8	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	8	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	8	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	8	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	8	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	24	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	24	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	24	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	24	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	24	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	24	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	24	1.24
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	24	1.24
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	20	1.23
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	20	1.23
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	6	1.23
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	6	1.23
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	6	1.23
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	6	1.23
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	7	1.23
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	7	1.23
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	16	1.23
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	16	1.23
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	16	1.23
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	16	1.23
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	16	1.23
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	16	1.23
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	16	1.23
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	16	1.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	14	1.23
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	14	1.23
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	24	1.22
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	24	1.22
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	1	1.22
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	1	1.22
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	1	1.22
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	10	1.22
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	10	1.22
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	10	1.22
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	26	1.22
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	26	1.22
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	26	1.22
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	8	1.22
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	8	1.22
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	21	1.22
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	21	1.22
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	6	1.22
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	6	1.22
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	25	1.22
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	25	1.22
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	17	1.21
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	17	1.21
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	28	1.21
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	28	1.21
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	29	1.21
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	29	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	3	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	3	1.21
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	3	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	11	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	11	1.21
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	11	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	15	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	15	1.21
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	15	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	18	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	18	1.21
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	18	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	27	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	27	1.21
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	27	1.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	30	1.21
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	30	1.21
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	30	1.21
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	8	1.21
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	8	1.21
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	9	1.21
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	9	1.21
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	21	1.21
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	21	1.21
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	21	1.21
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	3	1.21
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	3	1.21
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	18	1.21
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	18	1.21
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	2	1.21
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	2	1.21
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	7	1.21
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	7	1.21
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	23	1.2
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	23	1.2
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	1	1.2
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	1	1.2
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	1	1.2
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	1	1.2
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	1	1.2
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	1	1.2
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	1	1.2
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	1	1.2
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	1	1.2
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	10	1.2
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	10	1.2
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	16	1.2
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	16	1.2
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	1	1.2
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	1	1.2
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	1	1.2
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	8	1.2
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	8	1.2
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	8	1.2
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	10	1.2
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	10	1.2
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	10	1.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	14	1.2
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	14	1.2
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	14	1.2
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	4	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	4	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	4	1.2
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	7	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	7	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	7	1.2
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	9	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	9	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	9	1.2
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	15	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	15	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	15	1.2
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	30	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	30	1.2
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	30	1.2
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	28	1.2
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	28	1.2
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	10	1.2
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	10	1.2
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	9	1.2
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	9	1.2
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	11	1.2
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	11	1.2
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	21	1.19
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	21	1.19
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	21	1.19
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	21	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	2	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	2	1.19
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	2	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	22	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	22	1.19
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	22	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	24	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	24	1.19
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	24	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	29	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	29	1.19
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	29	1.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	14	1.19
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	14	1.19
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	14	1.19
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	25	1.19
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	25	1.19
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	15	1.19
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	15	1.19
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	21	1.19
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	21	1.19
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	4	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	4	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	4	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	6	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	6	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	6	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	9	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	9	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	9	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	12	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	12	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	12	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	19	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	19	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	19	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	23	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	23	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	23	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	25	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	25	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	25	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	26	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	26	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	26	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	28	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	28	1.18
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	28	1.18
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	13	1.18
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	13	1.18
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	13	1.18
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	23	1.18
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	23	1.18
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	23	1.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	10	1.18
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	10	1.18
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	27	1.18
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	27	1.18
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	27	1.18
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	27	1.18
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	27	1.18
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	27	1.18
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	27	1.18
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	27	1.18
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	22	1.18
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	22	1.18
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	16	1.18
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	16	1.18
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	5	1.17
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	5	1.17
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	5	1.17
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	17	1.17
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	17	1.17
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	17	1.17
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	21	1.17
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	21	1.17
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	21	1.17
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	1	1.17
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	1	1.17
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	1	1.17
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	1	1.17
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	14	1.17
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	14	1.17
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	16	1.16
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	16	1.16
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	16	1.16
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	18	1.16
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	18	1.16
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	18	1.16
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	14	1.16
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	14	1.16
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	22	1.16
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	22	1.16
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	26	1.16
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	26	1.16
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	29	1.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:77:GLU:HB3	29	1.16
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	11	1.16
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	11	1.16
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	11	1.15
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	11	1.15
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	11	1.15
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	11	1.15
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	19	1.15
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	19	1.15
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	19	1.15
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	19	1.15
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	26	1.15
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	26	1.15
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	12	1.15
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	12	1.15
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	12	1.15
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	4	1.15
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	4	1.15
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	1	1.15
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	1	1.15
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	21	1.15
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	21	1.15
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	30	1.14
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	30	1.14
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	7	1.14
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	7	1.14
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	7	1.14
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	8	1.14
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	8	1.14
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	8	1.14
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	17	1.14
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	17	1.14
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	23	1.14
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	23	1.14
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	20	1.13
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	20	1.13
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	20	1.13
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	7	1.13
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	7	1.13
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	8	1.13
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	8	1.13
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	6	1.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	6	1.13
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	6	1.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	11	1.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	11	1.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	11	1.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	11	1.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	11	1.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	11	1.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	11	1.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	11	1.13
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	25	1.13
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	25	1.13
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	27	1.13
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	27	1.13
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	30	1.13
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	30	1.13
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	4	1.13
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	4	1.13
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	8	1.13
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	8	1.13
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	27	1.13
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	27	1.13
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	1	1.12
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	1	1.12
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	1	1.12
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	1	1.12
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	12	1.12
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	12	1.12
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	11	1.12
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	11	1.12
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	27	1.12
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	27	1.12
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	27	1.12
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	19	1.12
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	19	1.12
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	16	1.12
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	16	1.12
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	14	1.11
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	14	1.11
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	19	1.11
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	19	1.11
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	10	1.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	10	1.11
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	10	1.11
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	10	1.11
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	16	1.11
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	16	1.11
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	16	1.11
(1,338)	1:A:64:LEU:HG	1:A:30:PHE:HB3	6	1.11
(1,338)	1:A:32:PRO:HG2	1:A:30:PHE:HB3	6	1.11
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	7	1.11
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	7	1.11
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	29	1.11
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	29	1.11
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	28	1.11
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	28	1.11
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	28	1.11
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	25	1.11
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	25	1.11
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	5	1.11
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	5	1.11
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	6	1.11
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	6	1.11
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	4	1.1
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	4	1.1
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	4	1.1
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	4	1.1
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	22	1.1
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	22	1.1
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	26	1.1
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	26	1.1
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	30	1.1
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	30	1.1
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	25	1.1
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	25	1.1
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	28	1.1
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	28	1.1
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	11	1.1
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	11	1.1
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	11	1.1
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	24	1.1
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	24	1.1
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	24	1.1
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	6	1.1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	6	1.1
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	19	1.1
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	19	1.1
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	28	1.1
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	28	1.1
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	14	1.1
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	14	1.1
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	14	1.1
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	14	1.1
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	8	1.09
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	8	1.09
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	8	1.09
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	8	1.09
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	13	1.09
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	13	1.09
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	13	1.09
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	13	1.09
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	6	1.09
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	6	1.09
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	12	1.09
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	12	1.09
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	22	1.09
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	22	1.09
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	16	1.09
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	16	1.09
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	16	1.09
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	16	1.09
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	11	1.09
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	11	1.09
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	4	1.09
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	4	1.09
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	4	1.09
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	9	1.09
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	9	1.09
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	9	1.09
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE2	22	1.09
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE3	22	1.09
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE2	22	1.09
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE3	22	1.09
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE2	22	1.09
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE3	22	1.09
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	17	1.08

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	17	1.08
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	17	1.08
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	17	1.08
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	14	1.08
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	14	1.08
(1,408)	1:A:11:SER:HB2	1:A:70:PHE:HZ	13	1.08
(1,408)	1:A:11:SER:HB3	1:A:70:PHE:HZ	13	1.08
(1,408)	1:A:23:LEU:HA	1:A:70:PHE:HZ	13	1.08
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	26	1.08
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	26	1.08
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	27	1.08
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	27	1.08
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	23	1.08
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	23	1.08
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	23	1.08
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	23	1.08
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	3	1.08
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	3	1.08
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	26	1.08
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	26	1.08
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	28	1.08
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	28	1.08
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	24	1.08
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	24	1.08
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	7	1.07
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	7	1.07
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	9	1.07
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	9	1.07
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	28	1.07
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	28	1.07
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	22	1.07
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	22	1.07
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	22	1.07
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	22	1.07
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	1	1.07
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	1	1.07
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	22	1.07
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	22	1.07
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	20	1.07
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	20	1.07
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	30	1.07
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	30	1.07

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	30	1.07
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	30	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	12	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	12	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	12	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	12	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	12	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	12	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	12	1.07
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	12	1.07
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	4	1.07
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	4	1.07
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	24	1.07
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	24	1.07
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	15	1.07
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	15	1.07
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	15	1.07
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	19	1.07
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	19	1.07
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	21	1.07
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	21	1.07
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	2	1.07
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	2	1.07
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	21	1.06
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	21	1.06
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	14	1.06
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	14	1.06
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	3	1.06
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	3	1.06
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	30	1.06
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	30	1.06
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	29	1.06
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	29	1.06
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	29	1.06
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	29	1.06
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	19	1.06
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	19	1.06
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	19	1.06
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	21	1.06
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	21	1.06
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	9	1.06
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	9	1.06

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	24	1.06
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	24	1.06
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	12	1.06
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	12	1.06
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	17	1.06
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	17	1.06
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	27	1.05
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	27	1.05
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	21	1.05
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	21	1.05
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	21	1.05
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	21	1.05
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	17	1.05
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	17	1.05
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	27	1.05
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	27	1.05
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	24	1.05
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	24	1.05
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	24	1.05
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	24	1.05
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	9	1.05
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	9	1.05
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	9	1.05
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	9	1.05
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	20	1.05
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	20	1.05
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	20	1.05
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	5	1.05
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	5	1.05
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	9	1.05
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	9	1.05
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	13	1.05
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	13	1.05
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	3	1.05
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	3	1.05
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	3	1.05
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	7	1.05
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	7	1.05
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	7	1.05
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	22	1.05
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	22	1.05
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	15	1.04

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	15	1.04
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	3	1.04
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	3	1.04
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	11	1.04
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	11	1.04
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	23	1.04
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	23	1.04
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	21	1.04
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	21	1.04
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	21	1.04
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	21	1.04
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	26	1.04
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	26	1.04
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	26	1.04
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	26	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	5	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	5	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	5	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	5	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	10	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	10	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	10	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	10	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	15	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	15	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	15	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	15	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	20	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	20	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	20	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	20	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	24	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	24	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	24	1.04
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	24	1.04
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	15	1.04
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	15	1.04
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	15	1.04
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	15	1.04
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	14	1.04
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	14	1.04
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	14	1.04

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	9	1.04
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	9	1.04
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	22	1.04
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	22	1.04
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	15	1.04
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	15	1.04
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	15	1.03
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	15	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	14	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	14	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	14	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	14	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	17	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	17	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	17	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	17	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	28	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	28	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	28	1.03
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	28	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	12	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	12	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	12	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	12	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	16	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	16	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	16	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	16	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	19	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	19	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	19	1.03
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	19	1.03
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	16	1.03
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	16	1.03
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	17	1.03
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	17	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	10	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	10	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	12	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	12	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	13	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	13	1.03

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	29	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	29	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	30	1.03
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	30	1.03
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	18	1.03
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	18	1.03
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	7	1.03
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	7	1.03
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	7	1.03
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	7	1.03
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	7	1.03
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	7	1.03
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	9	1.02
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	9	1.02
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	13	1.02
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	13	1.02
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	1	1.02
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	1	1.02
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	7	1.02
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	7	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	11	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	11	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	11	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	11	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	13	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	13	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	13	1.02
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	13	1.02
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	8	1.02
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	8	1.02
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	14	1.02
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	14	1.02
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	9	1.02
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	9	1.02
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	15	1.02
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	15	1.02
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	30	1.02
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	30	1.02
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	5	1.01
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	5	1.01
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	20	1.01
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	20	1.01

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	20	1.01
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	20	1.01
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	22	1.01
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	22	1.01
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	22	1.01
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	22	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	6	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	6	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	6	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	6	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	7	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	7	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	7	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	7	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	21	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	21	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	21	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	21	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	26	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	26	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	26	1.01
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	26	1.01
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	29	1.01
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	29	1.01
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	29	1.01
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	7	1.01
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	7	1.01
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	18	1.01
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	18	1.01
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	4	1.01
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	4	1.01
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	15	1.0
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	15	1.0
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	15	1.0
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	15	1.0
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	12	1.0
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	12	1.0
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	12	1.0
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	12	1.0
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	15	1.0
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	15	1.0
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	1	1.0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	1	1.0
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	1	1.0
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	1	1.0
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	19	1.0
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	19	1.0
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	19	1.0
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	19	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	14	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	14	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	14	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	14	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	22	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	22	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	22	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	22	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	27	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	27	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	27	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	27	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	30	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	30	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	30	1.0
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	30	1.0
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	25	1.0
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	25	1.0
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	25	1.0
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	29	1.0
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	29	1.0
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	12	1.0
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	12	1.0
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	12	1.0
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	12	1.0
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	12	1.0
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	12	1.0
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	12	1.0
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	12	1.0
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	30	1.0
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	30	1.0
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	30	1.0
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	30	1.0
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	30	1.0
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	30	1.0

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	9	1.0
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	9	1.0
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	5	0.99
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	5	0.99
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	9	0.99
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	9	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	4	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	4	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	4	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	4	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	5	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	5	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	5	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	5	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	25	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	25	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	25	0.99
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	25	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	4	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	4	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	4	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	4	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	25	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	25	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	25	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	25	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	28	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	28	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	28	0.99
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	28	0.99
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	27	0.99
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	27	0.99
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	27	0.99
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	29	0.99
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	29	0.99
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	29	0.99
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	17	0.99
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	17	0.99
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	2	0.99
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	2	0.99
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	20	0.99
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	20	0.99

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	5	0.99
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	5	0.99
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	5	0.99
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	2	0.99
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	2	0.99
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	29	0.99
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	29	0.99
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	29	0.99
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	29	0.99
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	29	0.99
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	29	0.99
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	29	0.99
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	29	0.99
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	24	0.99
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	24	0.99
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	27	0.99
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	27	0.99
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:76:ASP:HB3	18	0.98
(1,509)	1:A:42:ASN:HD21	1:A:42:ASN:HB2	18	0.98
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	20	0.98
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	20	0.98
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	17	0.98
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	17	0.98
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	17	0.98
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	17	0.98
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	16	0.98
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	16	0.98
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	16	0.98
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	16	0.98
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	16	0.98
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	16	0.98
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	16	0.98
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	16	0.98
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	1	0.98
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	1	0.98
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	11	0.98
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	11	0.98
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	14	0.98
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	14	0.98
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	17	0.98
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	17	0.98
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	4	0.98

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	4	0.98
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	25	0.98
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	25	0.98
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	19	0.98
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	19	0.98
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	19	0.98
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	19	0.98
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	19	0.98
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	19	0.98
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	23	0.98
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	23	0.98
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	21	0.97
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	21	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	7	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	7	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	7	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	7	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	18	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	18	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	18	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	18	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	23	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	23	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	23	0.97
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	23	0.97
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	8	0.97
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	8	0.97
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	8	0.97
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	8	0.97
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	23	0.97
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	23	0.97
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	23	0.97
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	23	0.97
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	17	0.97
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	17	0.97
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	1	0.97
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	1	0.97
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	3	0.97
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	3	0.97
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	26	0.97
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	26	0.97
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	26	0.97

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	26	0.97
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	26	0.97
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	26	0.97
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	26	0.97
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	26	0.97
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	25	0.97
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	25	0.97
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	23	0.97
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	23	0.97
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	23	0.97
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	23	0.97
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	23	0.97
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	23	0.97
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	3	0.97
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	3	0.97
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	16	0.97
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	16	0.97
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	4	0.96
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	4	0.96
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	4	0.96
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	4	0.96
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	23	0.96
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	23	0.96
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD2	2	0.96
(1,355)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:81:ARG:HD3	2	0.96
(1,355)	1:A:81:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HG	2	0.96
(1,355)	1:A:81:ARG:HD3	1:A:40:LEU:HG	2	0.96
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	26	0.96
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	26	0.96
(1,249)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:80:CYS:HB3	23	0.96
(1,249)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:66:TYR:HB2	23	0.96
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	3	0.96
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	3	0.96
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	3	0.96
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	3	0.96
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	3	0.96
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	3	0.96
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	2	0.96
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	2	0.96
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	22	0.96
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	22	0.96
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	29	0.95

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	29	0.95
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	28	0.95
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	28	0.95
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	28	0.95
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	25	0.95
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	25	0.95
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	6	0.95
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	6	0.95
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	6	0.95
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	6	0.95
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	8	0.95
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	8	0.95
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	8	0.95
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	8	0.95
(1,249)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:80:CYS:HB3	27	0.95
(1,249)	1:A:25:CYS:HB2	1:A:66:TYR:HB2	27	0.95
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	27	0.95
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	27	0.95
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	25	0.95
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	25	0.95
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	25	0.95
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	25	0.95
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	25	0.95
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	25	0.95
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	25	0.95
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	25	0.95
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	13	0.95
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	13	0.95
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	13	0.95
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	13	0.95
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	13	0.95
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	13	0.95
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	13	0.95
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	13	0.95
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	24	0.95
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	24	0.95
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	24	0.95
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	24	0.95
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	24	0.95
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	24	0.95
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	11	0.95
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	11	0.95

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	26	0.95
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	26	0.95
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	4	0.94
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	4	0.94
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	28	0.94
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	28	0.94
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	2	0.94
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	2	0.94
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	10	0.94
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	10	0.94
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	18	0.94
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	18	0.94
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	12	0.94
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	12	0.94
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	12	0.94
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	12	0.94
(1,342)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	22	0.94
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:70:PHE:HB3	22	0.94
(1,342)	1:A:72:PRO:HA	1:A:17:ASN:HB3	22	0.94
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	15	0.94
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	15	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	10	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	10	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	10	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	10	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	10	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	10	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	10	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	10	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	17	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	17	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	17	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	17	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	17	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	17	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	17	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	17	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	24	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	24	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	24	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	24	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	24	0.94

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	24	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	24	0.94
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	24	0.94
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	20	0.94
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	20	0.94
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	23	0.94
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	23	0.94
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	8	0.94
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	8	0.94
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	26	0.94
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	26	0.94
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	26	0.94
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	26	0.94
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	26	0.94
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	26	0.94
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	29	0.94
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	29	0.94
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	29	0.94
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	29	0.94
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	29	0.94
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	29	0.94
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	2	0.93
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	2	0.93
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	21	0.93
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	21	0.93
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	30	0.93
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	30	0.93
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	9	0.93
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	9	0.93
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	14	0.93
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	14	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	3	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	3	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	3	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	3	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	11	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	11	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	11	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	11	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	27	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	27	0.93
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	27	0.93

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	27	0.93
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	17	0.93
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	17	0.93
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	17	0.93
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	24	0.93
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	24	0.93
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	24	0.93
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	21	0.93
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	21	0.93
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	28	0.93
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	28	0.93
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	28	0.93
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	28	0.93
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	28	0.93
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	28	0.93
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	28	0.93
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	28	0.93
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	8	0.93
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	8	0.93
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	28	0.93
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	28	0.93
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	10	0.93
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	10	0.93
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	10	0.93
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	10	0.93
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	10	0.93
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	10	0.93
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	26	0.93
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	26	0.93
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	1	0.92
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	1	0.92
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	1	0.92
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	1	0.92
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	11	0.92
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	11	0.92
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	26	0.92
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	26	0.92
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	13	0.92
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	13	0.92
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	9	0.92
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	9	0.92
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	29	0.92

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	29	0.92
(1,296)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:46:ILE:HG12	12	0.92
(1,296)	1:A:46:ILE:HG12	1:A:41:LYS:HB3	12	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	16	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	16	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	16	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	20	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	20	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	20	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	23	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	23	0.92
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	23	0.92
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	2	0.92
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	2	0.92
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	29	0.92
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	29	0.92
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	29	0.92
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	29	0.92
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	18	0.92
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	18	0.92
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	18	0.92
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	18	0.92
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	18	0.92
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	18	0.92
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	27	0.92
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	27	0.92
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	27	0.92
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	27	0.92
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	27	0.92
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	27	0.92
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	3	0.91
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	3	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	5	0.91

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	5	0.91
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	5	0.91
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	3	0.91
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	3	0.91
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	15	0.91
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	15	0.91
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	15	0.91
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	15	0.91
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	10	0.91
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	10	0.91
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	10	0.91
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	10	0.91
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	10	0.91
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	10	0.91
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	1	0.91
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	1	0.91
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	5	0.91
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	5	0.91
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	30	0.91
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	30	0.91
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	9	0.91
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	9	0.91
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	9	0.91
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	9	0.91
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	9	0.91
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	9	0.91
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	9	0.91
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	9	0.91
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	10	0.91
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	10	0.91
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	17	0.91
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	17	0.91
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	17	0.91
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	17	0.91
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	17	0.91
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	17	0.91
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	7	0.9
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	7	0.9
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	19	0.9
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	19	0.9
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	23	0.9
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	23	0.9

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	8	0.9
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	8	0.9
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	11	0.9
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	11	0.9
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	2	0.9
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	2	0.9
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	2	0.9
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	2	0.9
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	11	0.9
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	11	0.9
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	25	0.9
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	25	0.9
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	8	0.9
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	8	0.9
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	10	0.9
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	10	0.9
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	18	0.9
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	18	0.9
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	20	0.9
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	20	0.9
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	22	0.9
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	22	0.9
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	17	0.9
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	17	0.9
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	16	0.9
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	16	0.9
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	16	0.9
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	16	0.9
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	16	0.9
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	16	0.9
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	22	0.9
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	22	0.9
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	22	0.9
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	22	0.9
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	22	0.9
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	22	0.9
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	10	0.89
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	10	0.89
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	15	0.89
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	15	0.89
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	24	0.89
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	24	0.89

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	24	0.89
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	24	0.89
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	9	0.89
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	9	0.89
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	9	0.89
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	13	0.89
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	13	0.89
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	21	0.89
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	21	0.89
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	16	0.89
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	16	0.89
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	16	0.89
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	16	0.89
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	16	0.89
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	16	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	7	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	7	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	12	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	12	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	14	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	14	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	19	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	19	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	25	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	25	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	26	0.89
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	26	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	15	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	15	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	15	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	15	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	15	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	15	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	15	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	15	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	18	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	18	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	18	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	18	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	18	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	18	0.89
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	18	0.89

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	18	0.89
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	6	0.89
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	6	0.89
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	12	0.89
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	12	0.89
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	25	0.89
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	25	0.89
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	3	0.89
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	3	0.89
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	25	0.89
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	25	0.89
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	25	0.89
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	25	0.89
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	25	0.89
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	25	0.89
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	11	0.88
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	11	0.88
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	20	0.88
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	20	0.88
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	23	0.88
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	23	0.88
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	24	0.88
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	24	0.88
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	6	0.88
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	6	0.88
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	5	0.88
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	5	0.88
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	19	0.88
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	19	0.88
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	9	0.88
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	9	0.88
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	9	0.88
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	9	0.88
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	8	0.88
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	8	0.88
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	17	0.88
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	17	0.88
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	13	0.88
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	13	0.88
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	13	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	14	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	14	0.88

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	14	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	14	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	14	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	14	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	20	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	20	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	20	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	20	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	20	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	20	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	24	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	24	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	24	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	24	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	24	0.88
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	24	0.88
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	6	0.88
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	6	0.88
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	22	0.88
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	22	0.88
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	27	0.88
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	27	0.88
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	21	0.88
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	21	0.88
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	26	0.88
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	26	0.88
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	8	0.88
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	8	0.88
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	8	0.88
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	8	0.88
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	8	0.88
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	8	0.88
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	25	0.88
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	25	0.88
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	16	0.87
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	16	0.87
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	18	0.87
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	18	0.87
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	18	0.87
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	18	0.87
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	1	0.87
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	1	0.87

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	1	0.87
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	25	0.87
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	25	0.87
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	13	0.87
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	13	0.87
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	15	0.87
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	15	0.87
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	19	0.87
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	19	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	11	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	11	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	11	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	11	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	11	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	11	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	18	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	18	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	18	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	18	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	18	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	18	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	25	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	25	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	25	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	25	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	25	0.87
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	25	0.87
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	15	0.87
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	15	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	2	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	2	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	2	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	2	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	2	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	2	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	2	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	2	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	13	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	13	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	13	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	13	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	13	0.87

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	13	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	13	0.87
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	13	0.87
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	15	0.87
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	15	0.87
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	11	0.87
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	11	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	7	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	7	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	9	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	9	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	10	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	10	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	18	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	18	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	22	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	22	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	29	0.87
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	29	0.87
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	1	0.87
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	1	0.87
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	5	0.87
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	5	0.87
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	4	0.87
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	4	0.87
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	4	0.87
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	4	0.87
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	4	0.87
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	4	0.87
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	5	0.86
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	5	0.86
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	1	0.86
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	1	0.86
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	5	0.86
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	5	0.86
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	7	0.86
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	7	0.86
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	23	0.86
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	23	0.86
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	12	0.86
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	12	0.86
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	13	0.86

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	13	0.86
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD11	13	0.86
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD12	13	0.86
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:40:LEU:HD13	13	0.86
(1,365)	1:A:78:TYR:HA	1:A:41:LYS:HG2	13	0.86
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	2	0.86
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	2	0.86
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	9	0.86
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	9	0.86
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	18	0.86
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	18	0.86
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	13	0.86
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	13	0.86
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	13	0.86
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	13	0.86
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	13	0.86
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	13	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	1	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	1	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	1	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	1	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	1	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	1	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	1	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	1	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	20	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	20	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	20	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	20	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	20	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	20	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	20	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	20	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	21	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	21	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	21	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	21	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	21	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	21	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	21	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	21	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	30	0.86

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	30	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	30	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	30	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	30	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	30	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	30	0.86
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	30	0.86
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	2	0.86
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	2	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	12	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	12	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	13	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	13	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	15	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	15	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	19	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	19	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	20	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	20	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	21	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	21	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	24	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	24	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	28	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	28	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	30	0.86
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	30	0.86
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	13	0.86
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	13	0.86
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	3	0.85
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	3	0.85
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	27	0.85
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	27	0.85
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	8	0.85
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	8	0.85
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	8	0.85
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	2	0.85
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	2	0.85
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	2	0.85
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	2	0.85
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	7	0.85
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	7	0.85

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	7	0.85
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	7	0.85
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	28	0.85
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	28	0.85
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	4	0.85
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	4	0.85
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	29	0.85
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	29	0.85
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	29	0.85
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	29	0.85
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	29	0.85
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	29	0.85
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	25	0.85
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	25	0.85
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	25	0.85
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	25	0.85
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	25	0.85
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	25	0.85
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	25	0.85
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	25	0.85
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	25	0.85
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	25	0.85
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	25	0.85
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	25	0.85
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	26	0.85
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	26	0.85
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	16	0.85
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	16	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	3	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	3	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	3	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	3	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	3	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	3	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	3	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	3	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	5	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	5	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	5	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	5	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	5	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	5	0.85

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	5	0.85
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	5	0.85
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	14	0.85
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	14	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	3	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	3	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	5	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	5	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	8	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	8	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	16	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	16	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	23	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	23	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	26	0.85
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	26	0.85
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	24	0.84
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	24	0.84
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	24	0.84
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	24	0.84
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	27	0.84
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	27	0.84
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	27	0.84
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	27	0.84
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	2	0.84
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	2	0.84
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	10	0.84
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	10	0.84
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	10	0.84
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	10	0.84
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	10	0.84
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	10	0.84
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	7	0.84
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	7	0.84
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	3	0.84
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	3	0.84
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	5	0.84
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	5	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	19	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	19	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	19	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	19	0.84

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	19	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	19	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	22	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	22	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	22	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	22	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	22	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	22	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	30	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	30	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	30	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	30	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	30	0.84
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	30	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	4	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	4	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	4	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	4	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	4	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	4	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	17	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	17	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	17	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	17	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	17	0.84
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	17	0.84
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	8	0.84
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	8	0.84
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	8	0.84
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	8	0.84
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	8	0.84
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	8	0.84
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	8	0.84
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	8	0.84
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	4	0.84
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	4	0.84
(1,141)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HG2	6	0.84
(1,141)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HG2	6	0.84
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	15	0.84
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	15	0.84
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	15	0.84
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	15	0.84

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	15	0.84
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	15	0.84
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	3	0.83
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	3	0.83
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	3	0.83
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	9	0.83
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	9	0.83
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	23	0.83
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	23	0.83
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	23	0.83
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	28	0.83
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	28	0.83
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	28	0.83
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	28	0.83
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	24	0.83
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	24	0.83
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	19	0.83
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	19	0.83
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	2	0.83
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	2	0.83
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	26	0.83
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	26	0.83
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	26	0.83
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	26	0.83
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	26	0.83
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	26	0.83
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	14	0.83
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	14	0.83
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	14	0.83
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	14	0.83
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	14	0.83
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	14	0.83
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	3	0.83
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	3	0.83
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	27	0.83
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	27	0.83
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	7	0.82
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	7	0.82
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	7	0.82
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	16	0.82
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	16	0.82
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	16	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	15	0.82
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	15	0.82
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	15	0.82
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	15	0.82
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	7	0.82
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	7	0.82
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	7	0.82
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	18	0.82
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	18	0.82
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	16	0.82
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	16	0.82
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	10	0.82
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	10	0.82
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	26	0.82
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	26	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	1	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	1	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	20	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	20	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	22	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	22	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	27	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	27	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	30	0.82
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	30	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	15	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	15	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	15	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	15	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	15	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	15	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	21	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	21	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	21	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	21	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	21	0.82
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	21	0.82
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	1	0.82
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	1	0.82
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	1	0.82
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	1	0.82
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	1	0.82

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	1	0.82
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	29	0.82
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	29	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	4	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	4	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	4	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	4	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	4	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	4	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	4	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	4	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	14	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	14	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	14	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	14	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	14	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	14	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	14	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	14	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	22	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	22	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	22	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	22	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	22	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	22	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	22	0.82
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	22	0.82
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	14	0.82
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	14	0.82
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	3	0.82
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	3	0.82
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	3	0.82
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	3	0.82
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	3	0.82
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	3	0.82
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	2	0.81
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	2	0.81
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	2	0.81
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	13	0.81
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	13	0.81
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	13	0.81
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	20	0.81

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	20	0.81
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	20	0.81
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	17	0.81
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	17	0.81
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	28	0.81
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	28	0.81
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	11	0.81
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	11	0.81
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	10	0.81
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	10	0.81
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	16	0.81
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	16	0.81
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	1	0.81
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	1	0.81
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	6	0.81
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	6	0.81
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	28	0.81
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	28	0.81
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	5	0.81
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	5	0.81
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	5	0.81
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	5	0.81
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	5	0.81
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	5	0.81
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	18	0.81
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	18	0.81
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	18	0.81
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	18	0.81
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	18	0.81
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	18	0.81
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	18	0.81
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	18	0.81
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	18	0.81
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	18	0.81
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	18	0.81
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	18	0.81
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	9	0.81
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	9	0.81
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	9	0.81
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	9	0.81
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	9	0.81
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	9	0.81

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	6	0.81
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	6	0.81
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	6	0.81
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	6	0.81
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	6	0.81
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	6	0.81
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	6	0.81
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	6	0.81
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	10	0.81
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	10	0.81
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	1	0.81
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	1	0.81
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	1	0.81
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	1	0.81
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	1	0.81
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	1	0.81
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	14	0.81
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	14	0.81
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	14	0.81
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	14	0.81
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	14	0.81
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	14	0.81
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	6	0.8
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	6	0.8
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	6	0.8
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	6	0.8
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	18	0.8
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	18	0.8
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	18	0.8
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	18	0.8
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	25	0.8
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	25	0.8
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	25	0.8
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	25	0.8
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	2	0.8
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	2	0.8
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	20	0.8
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	20	0.8
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	18	0.8
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	18	0.8
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	29	0.8
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	29	0.8

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	14	0.8
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	14	0.8
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	4	0.8
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	4	0.8
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	4	0.8
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	21	0.8
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	21	0.8
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	21	0.8
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	12	0.8
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	12	0.8
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	12	0.8
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	12	0.8
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	12	0.8
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	12	0.8
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	12	0.8
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	12	0.8
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	27	0.8
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	27	0.8
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	9	0.8
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	9	0.8
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	15	0.8
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	15	0.8
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	21	0.8
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	21	0.8
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	30	0.8
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	30	0.8
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	3	0.8
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	3	0.8
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	6	0.8
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	6	0.8
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	7	0.8
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	7	0.8
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	24	0.8
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	24	0.8
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	8	0.8
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	8	0.8
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	8	0.8
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	12	0.8
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	12	0.8
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	12	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	1	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	1	0.8

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	1	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	1	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	1	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	1	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	2	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	2	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	2	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	2	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	2	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	2	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	6	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	6	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	6	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	6	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	6	0.8
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	6	0.8
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	10	0.8
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	10	0.8
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	10	0.8
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	10	0.8
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	25	0.8
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	25	0.8
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	25	0.8
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	25	0.8
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	25	0.8
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	25	0.8
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	28	0.8
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	28	0.8
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	28	0.8
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	28	0.8
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	28	0.8
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	28	0.8
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	18	0.8
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	18	0.8
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	25	0.8
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	25	0.8
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	20	0.79
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	20	0.79
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	20	0.79
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	20	0.79
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	23	0.79
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	23	0.79

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	23	0.79
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	23	0.79
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	23	0.79
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	23	0.79
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	9	0.79
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	9	0.79
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	16	0.79
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	16	0.79
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	18	0.79
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	18	0.79
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	17	0.79
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	17	0.79
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	4	0.79
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	4	0.79
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	7	0.79
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	7	0.79
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	14	0.79
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	14	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	29	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	29	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	29	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	29	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	29	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	29	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	29	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	29	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	29	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	29	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	29	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	29	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	30	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	30	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	30	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	30	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	30	0.79
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	30	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	30	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	30	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	30	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	30	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	30	0.79
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	30	0.79

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	4	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	4	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	4	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	4	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	4	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	4	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	7	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	7	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	7	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	7	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	7	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	7	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	8	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	8	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	8	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	8	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	8	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	8	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	9	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	9	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	9	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	9	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	9	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	9	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	28	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	28	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	28	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	28	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	28	0.79
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	28	0.79
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	15	0.79
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	15	0.79
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	15	0.79
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	15	0.79
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	25	0.79
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	25	0.79
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	25	0.79
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	25	0.79
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	18	0.79
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	18	0.79
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	19	0.79
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	19	0.79

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	1	0.79
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	1	0.79
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	20	0.79
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	20	0.79
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	5	0.79
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	5	0.79
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	5	0.79
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	5	0.79
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	5	0.79
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	5	0.79
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	12	0.79
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	12	0.79
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	20	0.78
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	20	0.78
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	20	0.78
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	20	0.78
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	20	0.78
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	20	0.78
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	6	0.78
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	6	0.78
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	8	0.78
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	8	0.78
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	2	0.78
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	2	0.78
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	8	0.78
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	8	0.78
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	23	0.78
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	23	0.78
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	8	0.78
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	8	0.78
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	23	0.78
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	23	0.78
(1,292)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD3	26	0.78
(1,292)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD3	26	0.78
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	12	0.78
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	12	0.78
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	12	0.78
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	12	0.78
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	12	0.78
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	12	0.78
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	30	0.78
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	30	0.78

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	26	0.78
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	26	0.78
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	12	0.78
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	12	0.78
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	12	0.78
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	12	0.78
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	12	0.78
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	12	0.78
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	11	0.78
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	11	0.78
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	28	0.78
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	28	0.78
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	17	0.78
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	17	0.78
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE2	27	0.78
(1,142)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:94:LYS:HE3	27	0.78
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	9	0.78
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	9	0.78
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	6	0.78
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	6	0.78
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	8	0.78
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	8	0.78
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE2	15	0.78
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE3	15	0.78
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE2	15	0.78
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE3	15	0.78
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE2	15	0.78
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE3	15	0.78
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	1	0.77
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	1	0.77
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	18	0.77
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	18	0.77
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	22	0.77
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	22	0.77
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	30	0.77
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	30	0.77
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	11	0.77
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	11	0.77
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	8	0.77
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	8	0.77
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	8	0.77
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	8	0.77

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	9	0.77
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	9	0.77
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	17	0.77
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	17	0.77
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	22	0.77
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	22	0.77
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	13	0.77
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	13	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	2	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	2	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	2	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	2	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	4	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	4	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	4	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	4	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	8	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	8	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	8	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	8	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	9	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	9	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	9	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	9	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	14	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	14	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	14	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	14	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	18	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	18	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	18	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	18	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	20	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	20	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	20	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	20	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	26	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	26	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	26	0.77
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	26	0.77
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	17	0.77
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	17	0.77

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	1	0.77
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	1	0.77
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	7	0.77
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	7	0.77
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	16	0.77
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	16	0.77
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	12	0.77
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	12	0.77
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	12	0.77
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	12	0.77
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	12	0.77
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	12	0.77
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	7	0.76
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	7	0.76
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	7	0.76
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	7	0.76
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	12	0.76
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	12	0.76
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	12	0.76
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	12	0.76
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	10	0.76
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	10	0.76
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	25	0.76
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	25	0.76
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	25	0.76
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	4	0.76
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	4	0.76
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	22	0.76
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	22	0.76
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	18	0.76
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	18	0.76
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	18	0.76
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	18	0.76
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	20	0.76
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	20	0.76
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	20	0.76
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	20	0.76
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	20	0.76
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	20	0.76
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	2	0.76
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	2	0.76
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	18	0.76

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	18	0.76
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	21	0.76
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	21	0.76
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	12	0.76
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	12	0.76
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	12	0.76
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	12	0.76
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	1	0.76
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	1	0.76
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	1	0.76
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	1	0.76
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	1	0.76
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	1	0.76
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	11	0.76
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	11	0.76
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	11	0.76
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	11	0.76
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	11	0.76
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	11	0.76
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	11	0.76
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	11	0.76
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	4	0.76
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	4	0.76
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	23	0.75
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	23	0.75
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	23	0.75
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	23	0.75
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	12	0.75
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	12	0.75
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	13	0.75
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	13	0.75
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	1	0.75
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	1	0.75
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	24	0.75
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	24	0.75
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	27	0.75
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	27	0.75
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	4	0.75
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	4	0.75
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	6	0.75
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	6	0.75
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	30	0.75

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	30	0.75
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	15	0.75
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	15	0.75
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	15	0.75
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	15	0.75
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	15	0.75
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	15	0.75
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	15	0.75
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	19	0.75
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	19	0.75
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	19	0.75
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	19	0.75
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	7	0.75
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	7	0.75
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	17	0.75
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	17	0.75
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	17	0.75
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	17	0.75
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	17	0.75
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	17	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	5	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	5	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	5	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	5	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	7	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	7	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	7	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	7	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	16	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	16	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	16	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	16	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	21	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	21	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	21	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	21	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	24	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	24	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	24	0.75
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	24	0.75
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	8	0.75
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	8	0.75

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	2	0.75
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	2	0.75
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	17	0.75
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	17	0.75
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	30	0.75
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	30	0.75
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	6	0.75
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	6	0.75
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	6	0.75
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	6	0.75
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	6	0.75
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	6	0.75
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	5	0.75
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	5	0.75
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	25	0.74
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	25	0.74
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	21	0.74
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	21	0.74
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	6	0.74
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	6	0.74
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	6	0.74
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	6	0.74
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	29	0.74
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	29	0.74
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	29	0.74
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	29	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	5	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	5	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	11	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	11	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	13	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	13	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	20	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	20	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	29	0.74
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	29	0.74
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	6	0.74
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	6	0.74
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	6	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	26	0.74

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	26	0.74
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	26	0.74
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	20	0.74
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	20	0.74
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	20	0.74
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	20	0.74
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	29	0.74
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	29	0.74
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	8	0.74
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	8	0.74
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	12	0.74
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	12	0.74
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	18	0.74
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	18	0.74
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	22	0.74
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	22	0.74
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	7	0.74
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	7	0.74
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	7	0.74
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	7	0.74
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	7	0.74
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	7	0.74
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	7	0.74
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	7	0.74
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	7	0.74
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	7	0.74
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	7	0.74
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	7	0.74
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	2	0.74
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	2	0.74
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	2	0.74
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	3	0.74
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	3	0.74
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	3	0.74
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	3	0.74

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	3	0.74
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	3	0.74
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	1	0.74
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	1	0.74
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	19	0.74
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	19	0.74
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	5	0.74
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	5	0.74
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	7	0.74
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	7	0.74
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	7	0.74
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	7	0.74
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	7	0.74
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	7	0.74
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	7	0.74
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	7	0.74
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	23	0.74
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	23	0.74
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	26	0.74
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	26	0.74
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	11	0.74
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	11	0.74
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	7	0.73
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	7	0.73
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	7	0.73
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	7	0.73
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	7	0.73
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	7	0.73
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	12	0.73
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	12	0.73
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	30	0.73
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	30	0.73
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	21	0.73
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	21	0.73
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	21	0.73
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	21	0.73
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	15	0.73
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	15	0.73
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	5	0.73
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	5	0.73
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	5	0.73
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	29	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	29	0.73
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	29	0.73
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	29	0.73
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	29	0.73
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	20	0.73
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	20	0.73
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	6	0.73
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	6	0.73
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	12	0.73
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	12	0.73
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	4	0.73
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	4	0.73
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	4	0.73
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	4	0.73
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	4	0.73
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	4	0.73
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	4	0.73
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	4	0.73
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	4	0.73
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	4	0.73
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	4	0.73
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	4	0.73
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	26	0.73
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	26	0.73
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	26	0.73
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	26	0.73
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	26	0.73
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	26	0.73
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	26	0.73
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	26	0.73
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	26	0.73
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	26	0.73
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	26	0.73
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	17	0.73
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	17	0.73
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	17	0.73
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	17	0.73
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	22	0.73
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	22	0.73
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	5	0.73
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	5	0.73
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	10	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	10	0.73
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	25	0.73
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	25	0.73
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	21	0.73
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	21	0.73
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	21	0.73
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	21	0.73
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	21	0.73
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	21	0.73
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	25	0.72
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	25	0.72
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	25	0.72
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	25	0.72
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	25	0.72
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	25	0.72
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	25	0.72
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	25	0.72
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	25	0.72
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	30	0.72
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	30	0.72
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB1	1	0.72
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB2	1	0.72
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB3	1	0.72
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:12:ARG:HB2	1	0.72
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:12:ARG:HB3	1	0.72
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	16	0.72
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	16	0.72
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	19	0.72
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	19	0.72
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	21	0.72
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	21	0.72
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	24	0.72
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	24	0.72
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	26	0.72
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	26	0.72
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	26	0.72
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	2	0.72
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	2	0.72
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	2	0.72
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	2	0.72
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	30	0.72
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	30	0.72

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	30	0.72
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	30	0.72
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	3	0.72
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	3	0.72
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	3	0.72
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	3	0.72
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	3	0.72
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	3	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	5	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	5	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	5	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	5	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	5	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	5	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	29	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	29	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	29	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	29	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	29	0.72
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	29	0.72
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	20	0.72
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	20	0.72
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	22	0.72
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	22	0.72
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	27	0.72
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	27	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	19	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	19	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	19	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	19	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	19	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	19	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	19	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	19	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	23	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	23	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	23	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	23	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	23	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	23	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	23	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	23	0.72

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD11	27	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD12	27	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:92:ILE:HD13	27	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD11	27	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD12	27	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:92:ILE:HD13	27	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA2	1:A:40:LEU:HB2	27	0.72
(1,18)	1:A:43:GLY:HA3	1:A:40:LEU:HB2	27	0.72
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	18	0.72
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	18	0.72
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	11	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	11	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	11	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	15	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	15	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	15	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	18	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	18	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	18	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	21	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	21	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	21	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	23	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	23	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	23	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	24	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	24	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	24	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	26	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	26	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	26	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	27	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	27	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	27	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	30	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	30	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	30	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	9	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	9	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	9	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	9	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	9	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	9	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	9	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	9	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	9	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	15	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	18	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	18	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	18	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	18	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	18	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	18	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	18	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	18	0.71
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	18	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	9	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	9	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	9	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	9	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	25	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	25	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	25	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	25	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	27	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	27	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	27	0.71
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	27	0.71
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	1	0.71
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	1	0.71
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	12	0.71
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	12	0.71
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	26	0.71
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	26	0.71
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	12	0.71
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	12	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	12	0.71
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	22	0.71
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	22	0.71
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	22	0.71
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	5	0.71
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	5	0.71
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	5	0.71
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	5	0.71
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	3	0.71
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	3	0.71
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	16	0.71
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	16	0.71
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	16	0.71
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	16	0.71
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	16	0.71
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	16	0.71
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	16	0.71
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	16	0.71
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	16	0.71
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	16	0.71
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	16	0.71
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	16	0.71
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	16	0.71
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	16	0.71
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	4	0.71
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	4	0.71
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	4	0.71
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	4	0.71
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	4	0.71
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	4	0.71
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	4	0.71
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	4	0.71
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	6	0.71
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	6	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	18	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	18	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	18	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	18	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	18	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	18	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	24	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	24	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	24	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	24	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	24	0.71
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	24	0.71
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	9	0.71
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	9	0.71
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	9	0.71
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	9	0.71
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	9	0.71
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	9	0.71
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	10	0.71
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	10	0.71
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	1	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	1	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	1	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	5	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	5	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	5	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	6	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	6	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	6	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	9	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	9	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	9	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	10	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	10	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	10	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	17	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	17	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	17	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	19	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	19	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	19	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	22	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	22	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	22	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	28	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	28	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	28	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	29	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	29	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	29	0.7

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	1	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	13	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	19	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	19	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	19	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	19	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	19	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	19	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	19	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	19	0.7
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	19	0.7
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	21	0.7
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	21	0.7
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	21	0.7
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	21	0.7
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	20	0.7
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	20	0.7
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	20	0.7
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	20	0.7
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	20	0.7
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	20	0.7
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	20	0.7
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	20	0.7
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	9	0.7
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	9	0.7
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	19	0.7

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	19	0.7
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	19	0.7
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	19	0.7
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	19	0.7
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	19	0.7
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	25	0.7
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	25	0.7
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	11	0.7
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	11	0.7
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	24	0.7
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	24	0.7
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	27	0.7
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	27	0.7
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	24	0.7
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	24	0.7
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	24	0.7
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	24	0.7
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	24	0.7
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	24	0.7
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	24	0.7
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	24	0.7
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	24	0.7
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	24	0.7
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	24	0.7
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	24	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	1	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	1	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	1	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	1	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	13	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	13	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	13	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	13	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	22	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	22	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	22	0.7
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	22	0.7
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	14	0.7
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	14	0.7
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	14	0.7
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	14	0.7
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	14	0.7

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	14	0.7
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	14	0.7
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	14	0.7
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	14	0.7
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	14	0.7
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	14	0.7
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	14	0.7
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	30	0.7
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	30	0.7
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	30	0.7
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	30	0.7
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	30	0.7
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	30	0.7
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	26	0.7
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	26	0.7
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	30	0.7
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	30	0.7
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	13	0.7
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	13	0.7
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	13	0.7
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	13	0.7
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	13	0.7
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	13	0.7
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	27	0.7
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	27	0.7
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	19	0.7
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	19	0.7
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	4	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	4	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	4	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	8	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	8	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	8	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	14	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	14	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	14	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	25	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	25	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	25	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	2	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	2	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	2	0.69

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	2	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	2	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	2	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	2	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	2	0.69
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	2	0.69
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	1	0.69
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	1	0.69
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	1	0.69
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	1	0.69
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	28	0.69
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	28	0.69
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	20	0.69
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	20	0.69
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	20	0.69
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	24	0.69
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	24	0.69
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	24	0.69
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	10	0.69
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	10	0.69
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	10	0.69
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	10	0.69
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	19	0.69
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	19	0.69
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	19	0.69
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	19	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	28	0.69
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	28	0.69
(1,392)	1:A:32:PRO:HG3	1:A:64:LEU:HG	6	0.69
(1,392)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HG	6	0.69
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	13	0.69
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	13	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	20	0.69
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	20	0.69
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	20	0.69
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	20	0.69
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	20	0.69
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	20	0.69
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	20	0.69
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	20	0.69
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	20	0.69
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	20	0.69
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	20	0.69
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	20	0.69
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	3	0.69
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	3	0.69
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	3	0.69
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	3	0.69
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	21	0.69
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	21	0.69
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	23	0.69
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	23	0.69
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	29	0.69
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	29	0.69
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	3	0.69
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	3	0.69
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	28	0.69
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	28	0.69
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	23	0.69
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	23	0.69
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	11	0.69
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	11	0.69
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	11	0.69
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	11	0.69
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	11	0.69
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	11	0.69
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB2	12	0.68
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:11:SER:HB3	12	0.68
(1,7)	1:A:11:SER:HA	1:A:23:LEU:HA	12	0.68
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	4	0.68
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	4	0.68
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	4	0.68
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	4	0.68
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	4	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	4	0.68
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	21	0.68
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	21	0.68
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	21	0.68
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	21	0.68
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	29	0.68
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	29	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	23	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	27	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	27	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	27	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	27	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	27	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	27	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	27	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	27	0.68
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	27	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	20	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	20	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	20	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	20	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	30	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	30	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	30	0.68
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	30	0.68
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	8	0.68
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	8	0.68
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	3	0.68
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	3	0.68
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	3	0.68
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	17	0.68
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	17	0.68
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	17	0.68
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	8	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	8	0.68
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	8	0.68
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	8	0.68
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	8	0.68
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	8	0.68
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	8	0.68
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	8	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	7	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	7	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	17	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	17	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	21	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	21	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	24	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	24	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	25	0.68
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	25	0.68
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	26	0.68
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	26	0.68
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	26	0.68
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	26	0.68
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	26	0.68
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	26	0.68
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	27	0.68
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	27	0.68
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	27	0.68
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	27	0.68
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	27	0.68
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	27	0.68
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	11	0.68
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	11	0.68
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	11	0.68
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	11	0.68
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	28	0.68
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	28	0.68
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	28	0.68
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	28	0.68
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	2	0.68
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	2	0.68
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	3	0.68
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	3	0.68
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	10	0.68

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	10	0.68
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	10	0.68
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	10	0.68
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	10	0.68
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	10	0.68
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	13	0.68
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	13	0.68
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	19	0.68
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	19	0.68
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	28	0.68
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	28	0.68
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	28	0.68
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	28	0.68
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	28	0.68
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	28	0.68
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	27	0.68
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	27	0.68
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	14	0.67
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	14	0.67
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	15	0.67
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	15	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	4	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	4	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	4	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	4	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	4	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	4	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	4	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	4	0.67
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	4	0.67
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	7	0.67
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	7	0.67
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	25	0.67
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	25	0.67
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	14	0.67
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	14	0.67
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	14	0.67
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	27	0.67
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	27	0.67
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	27	0.67
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	10	0.67
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	10	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	20	0.67
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	20	0.67
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	22	0.67
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	22	0.67
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	26	0.67
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	26	0.67
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	26	0.67
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	26	0.67
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	26	0.67
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	26	0.67
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	26	0.67
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	26	0.67
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	26	0.67
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	26	0.67
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	26	0.67
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	26	0.67
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	30	0.67
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	30	0.67
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	30	0.67
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	30	0.67
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	30	0.67
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	30	0.67
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	4	0.67
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	4	0.67
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	9	0.67
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	9	0.67
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	16	0.67
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	16	0.67
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	17	0.67
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	17	0.67
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	17	0.67
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	17	0.67
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	17	0.67
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	17	0.67
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	17	0.67
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	17	0.67
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	30	0.67
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	30	0.67
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	16	0.67
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	16	0.67
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	22	0.66
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	22	0.66

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	22	0.66
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	22	0.66
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	26	0.66
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	26	0.66
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	26	0.66
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	26	0.66
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	30	0.66
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	30	0.66
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	30	0.66
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	30	0.66
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	3	0.66
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	3	0.66
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	5	0.66
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	5	0.66
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	23	0.66
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	23	0.66
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	26	0.66
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	3	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	7	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	11	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	11	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	11	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	11	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	11	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	11	0.66

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	11	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	11	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	11	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	20	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	22	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	26	0.66
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	26	0.66
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	8	0.66
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	8	0.66
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	8	0.66
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	8	0.66
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	21	0.66
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	21	0.66
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	21	0.66
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	21	0.66
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	6	0.66
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	6	0.66
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	6	0.66
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	6	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	1	0.66
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	1	0.66
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	1	0.66
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	1	0.66
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	1	0.66
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	1	0.66
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	1	0.66
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	1	0.66
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	3	0.66
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	3	0.66
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	3	0.66
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	3	0.66
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	19	0.66
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	19	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	1	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	1	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	2	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	2	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	9	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	9	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	29	0.66
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	29	0.66
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	13	0.66
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	13	0.66
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	13	0.66
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	13	0.66
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	13	0.66
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	13	0.66
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	13	0.66
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	13	0.66
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	13	0.66
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	13	0.66
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	13	0.66
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	13	0.66
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	20	0.66
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	20	0.66
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	20	0.66
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	20	0.66
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	20	0.66
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	20	0.66
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	19	0.66
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	19	0.66

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	19	0.66
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	19	0.66
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	29	0.66
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	29	0.66
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	29	0.66
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	29	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	9	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	9	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	9	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	9	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	9	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	9	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	26	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	26	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	26	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	26	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	26	0.66
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	26	0.66
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	11	0.66
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	11	0.66
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	14	0.66
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	14	0.66
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	20	0.66
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	20	0.66
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	21	0.66
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	21	0.66
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	7	0.66
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	7	0.66
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:80:CYS:HB3	23	0.65
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:66:TYR:HB2	23	0.65
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:75:LYS:HB2	26	0.65
(1,525)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HB3	26	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	5	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	17	0.65

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	17	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	17	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	17	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	17	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	17	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	17	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	17	0.65
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	17	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	3	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	3	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	3	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	3	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	4	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	4	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	4	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	4	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	5	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	5	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	5	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	5	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	22	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	22	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	22	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	22	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	23	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	23	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	23	0.65
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	23	0.65
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	26	0.65
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	26	0.65
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	26	0.65
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	26	0.65
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	30	0.65
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	30	0.65
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	30	0.65
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	12	0.65
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	12	0.65
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	12	0.65
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	12	0.65
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	30	0.65
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	30	0.65
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	30	0.65

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	30	0.65
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	20	0.65
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	20	0.65
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	30	0.65
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	30	0.65
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	8	0.65
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	8	0.65
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	8	0.65
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	8	0.65
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	8	0.65
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	8	0.65
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	8	0.65
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	8	0.65
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	8	0.65
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	8	0.65
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	8	0.65
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	8	0.65
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	25	0.65
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	25	0.65
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	25	0.65
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	25	0.65
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	25	0.65
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	25	0.65
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	25	0.65
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	25	0.65
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	8	0.65
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	8	0.65
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	27	0.65
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	27	0.65
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	24	0.65
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	24	0.65
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	7	0.65
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	7	0.65
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	7	0.65
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	7	0.65
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	7	0.65
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	7	0.65
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	23	0.65
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	23	0.65
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	2	0.65
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	2	0.65
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	2	0.65

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	2	0.65
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	2	0.65
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	2	0.65
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	25	0.64
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	25	0.64
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	18	0.64
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	18	0.64
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	18	0.64
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	18	0.64
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	18	0.64
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	18	0.64
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	18	0.64
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	18	0.64
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	18	0.64
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	20	0.64
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	20	0.64
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	22	0.64
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	22	0.64
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	22	0.64
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	22	0.64
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	22	0.64
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	22	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	8	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	14	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	14	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	14	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	14	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	14	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	14	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	14	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	14	0.64
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	14	0.64
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:40:LEU:HB3	3	0.64
(1,482)	1:A:80:CYS:H	1:A:39:LEU:HG	3	0.64

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	6	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	6	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	6	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	6	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	22	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	22	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	22	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	22	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	25	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	25	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	25	0.64
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	25	0.64
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	21	0.64
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	21	0.64
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	21	0.64
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	21	0.64
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	21	0.64
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	21	0.64
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	27	0.64
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	27	0.64
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	27	0.64
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	27	0.64
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	30	0.64
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	30	0.64
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	30	0.64
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	30	0.64
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	10	0.64
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	10	0.64
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	26	0.64
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	26	0.64
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	9	0.63
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	9	0.63
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	9	0.63
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	9	0.63
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	2	0.63
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	2	0.63
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	2	0.63
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	2	0.63
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	11	0.63
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	11	0.63
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	11	0.63
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	11	0.63

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	2	0.63
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	2	0.63
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	2	0.63
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	2	0.63
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	12	0.63
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	12	0.63
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	12	0.63
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	12	0.63
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	19	0.63
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	19	0.63
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	19	0.63
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	9	0.63
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	9	0.63
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	9	0.63
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	9	0.63
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	9	0.63
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	16	0.63
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	16	0.63
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	16	0.63
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	16	0.63
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	13	0.63
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	13	0.63
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	15	0.63
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	15	0.63
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	23	0.63
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	23	0.63
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	10	0.63
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	10	0.63
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	24	0.63
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	24	0.63
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	6	0.63
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	6	0.63
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	6	0.63
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	6	0.63
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	6	0.63
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	6	0.63
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	6	0.63
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	6	0.63
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	6	0.63
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	6	0.63
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	6	0.63
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	6	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:70:PHE:HB2	23	0.63
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:70:PHE:HB2	23	0.63
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:70:PHE:HB2	23	0.63
(1,277)	1:A:39:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB2	23	0.63
(1,277)	1:A:39:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB2	23	0.63
(1,277)	1:A:39:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB2	23	0.63
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	15	0.63
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	15	0.63
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	15	0.63
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	5	0.63
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	5	0.63
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	25	0.63
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	25	0.63
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	14	0.63
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	14	0.63
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	14	0.63
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	14	0.63
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	14	0.63
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	14	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	1	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	1	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	1	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	1	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	1	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	1	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	13	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	13	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	13	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	13	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	13	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	13	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	27	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	27	0.63
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	27	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	27	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	27	0.63
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	27	0.63
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	7	0.62
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	7	0.62
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	7	0.62
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	7	0.62
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	28	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG2	28	0.62
(1,90)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:44:GLU:HG3	28	0.62
(1,90)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	28	0.62
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	7	0.62
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	7	0.62
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	8	0.62
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	8	0.62
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	17	0.62
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	17	0.62
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	22	0.62
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	22	0.62
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	24	0.62
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	24	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	14	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	14	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	14	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	14	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	19	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	19	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	19	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	19	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	26	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	26	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	26	0.62
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	26	0.62
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	9	0.62
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	9	0.62
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	9	0.62
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	9	0.62
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	13	0.62
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	13	0.62
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	13	0.62
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	13	0.62
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	29	0.62
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	29	0.62
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	29	0.62
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	5	0.62
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	5	0.62
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	5	0.62
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	5	0.62
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	28	0.62
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	28	0.62

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	11	0.62
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	11	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	1	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	1	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	1	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	1	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	1	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	1	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	12	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	12	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	12	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	12	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	12	0.62
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	12	0.62
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	17	0.62
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	17	0.62
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	17	0.62
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	23	0.62
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	23	0.62
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	23	0.62
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	6	0.62
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	6	0.62
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	5	0.62
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	5	0.62
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	27	0.62
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	27	0.62
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	24	0.62
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	24	0.62
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	15	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	15	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	15	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	15	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	15	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	15	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	22	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	22	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	22	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	22	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	22	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	22	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	23	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	23	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	23	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	23	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	23	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	23	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	27	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	27	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	27	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	27	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	27	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	27	0.61
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	1	0.61
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	1	0.61
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:80:CYS:HB3	27	0.61
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:66:TYR:HB2	27	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	6	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	10	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	12	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	21	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	21	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	21	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	21	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	21	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	21	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	21	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	21	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	21	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	25	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	28	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	29	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	30	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	30	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	30	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	30	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	30	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	30	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	30	0.61

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	30	0.61
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	30	0.61
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	13	0.61
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	13	0.61
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	13	0.61
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	13	0.61
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	17	0.61
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	17	0.61
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	17	0.61
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	17	0.61
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	24	0.61
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	24	0.61
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	24	0.61
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	24	0.61
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	24	0.61
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	17	0.61
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	17	0.61
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	8	0.61
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	8	0.61
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	2	0.61
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	2	0.61
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	2	0.61
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	2	0.61
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	2	0.61
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	2	0.61
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	2	0.61
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	2	0.61
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	2	0.61
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	2	0.61
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	2	0.61
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	2	0.61
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	14	0.61
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	14	0.61
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	14	0.61
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	14	0.61
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	14	0.61
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	14	0.61
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	14	0.61
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	14	0.61
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	4	0.61
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	4	0.61
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	4	0.61

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	4	0.61
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	4	0.61
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	4	0.61
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	10	0.61
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	10	0.61
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	3	0.61
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	3	0.61
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	3	0.61
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	4	0.61
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	4	0.61
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	4	0.61
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	8	0.61
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	8	0.61
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	8	0.61
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	8	0.61
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	8	0.61
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	8	0.61
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	30	0.61
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	30	0.61
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	20	0.61
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	20	0.61
(1,123)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:32:PRO:HG3	20	0.61
(1,123)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:32:PRO:HG3	20	0.61
(1,123)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:32:PRO:HG3	20	0.61
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD21	20	0.61
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD22	20	0.61
(1,123)	1:A:32:PRO:HB2	1:A:64:LEU:HD23	20	0.61
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	2	0.61
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	2	0.61
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	2	0.61
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	2	0.61
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	2	0.61
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	2	0.61
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	13	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	13	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	13	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	13	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	13	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	13	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	16	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	16	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	16	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	16	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	16	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	16	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	18	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	18	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	18	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	18	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	18	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	18	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	21	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	21	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	21	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	21	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	21	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	21	0.6
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	27	0.6
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	27	0.6
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	27	0.6
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	27	0.6
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	27	0.6
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	27	0.6
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	27	0.6
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	27	0.6
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	15	0.6
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	15	0.6
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	18	0.6
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	18	0.6
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	18	0.6
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	18	0.6
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	30	0.6
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	30	0.6
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	30	0.6
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	30	0.6
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	2	0.6
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	2	0.6
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	2	0.6
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	3	0.6
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	3	0.6
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	3	0.6
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	3	0.6
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	3	0.6
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	3	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	3	0.6
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	3	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	21	0.6
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	21	0.6
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	26	0.6
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	26	0.6
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	26	0.6
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	26	0.6
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	4	0.6
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	4	0.6
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	25	0.6
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	25	0.6
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	14	0.6
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	14	0.6
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	28	0.6
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	28	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	1	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	1	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	1	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	1	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	1	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	1	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	1	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	1	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	1	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	1	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	1	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	1	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	9	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	9	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	9	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	9	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	9	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	9	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	9	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	9	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	9	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	9	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	9	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	9	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	14	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	14	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	14	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	14	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	14	0.6
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	14	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	14	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	14	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	14	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	14	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	14	0.6
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	14	0.6
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	3	0.6
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	3	0.6
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	3	0.6
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	3	0.6
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	3	0.6
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	3	0.6
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	3	0.6
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	3	0.6
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	21	0.6
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	21	0.6
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	6	0.6
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	6	0.6
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	6	0.6
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	6	0.6
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	18	0.6
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	18	0.6
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	15	0.6
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	15	0.6
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	2	0.6
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	2	0.6
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	2	0.6
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	2	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	2	0.6
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	2	0.6
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	14	0.6
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	14	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:31:HIS:HD2	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:31:HIS:HD2	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:31:HIS:HD2	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:35:ILE:H	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:35:ILE:H	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:35:ILE:H	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:62:PHE:HD1	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:62:PHE:HD2	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:62:PHE:HD1	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:62:PHE:HD2	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:62:PHE:HD1	2	0.6
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:62:PHE:HD2	2	0.6
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	1	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	1	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	1	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	1	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	1	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	1	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	2	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	2	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	2	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	2	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	2	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	2	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	7	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	7	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	7	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	7	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	7	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	7	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	26	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	26	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	26	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	26	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	26	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	26	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	30	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	30	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	30	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	30	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	30	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	30	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	24	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	24	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	24	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	24	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	24	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	24	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	24	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	24	0.59
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	24	0.59
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	28	0.59
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	28	0.59
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	28	0.59
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	28	0.59
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	13	0.59
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	13	0.59
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	13	0.59
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	10	0.59
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	10	0.59
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	10	0.59
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	10	0.59
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	10	0.59
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	10	0.59
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	25	0.59
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	25	0.59
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	25	0.59
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	25	0.59
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	25	0.59
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	25	0.59
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	27	0.59
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	27	0.59
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	29	0.59
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	29	0.59
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	21	0.59
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	21	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	23	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	23	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	23	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	23	0.59

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	23	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	23	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	28	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	28	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	28	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	28	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	28	0.59
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	28	0.59
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	24	0.59
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	24	0.59
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	24	0.59
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	19	0.59
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	19	0.59
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:19:LYS:HE2	11	0.59
(1,220)	1:A:15:ALA:HA	1:A:97:ARG:HD3	11	0.59
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	1	0.59
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	1	0.59
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	2	0.59
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	2	0.59
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	12	0.59
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	12	0.59
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	12	0.59
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	12	0.59
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	12	0.59
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	12	0.59
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	26	0.59
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	26	0.59
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	26	0.59
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	26	0.59
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	26	0.59
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	26	0.59
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	19	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	19	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	19	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	19	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	19	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	19	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	24	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	24	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	24	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	24	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	24	0.58

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	24	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	25	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	25	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	25	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	25	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	25	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	25	0.58
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	10	0.58
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	10	0.58
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	21	0.58
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	21	0.58
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	22	0.58
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	22	0.58
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	19	0.58
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	19	0.58
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	28	0.58
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	28	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD11	16	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD12	16	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:40:LEU:HD13	16	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG21	16	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG22	16	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:92:ILE:HG23	16	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD21	16	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD22	16	0.58
(1,504)	1:A:42:ASN:HD22	1:A:23:LEU:HD23	16	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	1	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	1	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	1	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	1	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	5	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	5	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	5	0.58
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	5	0.58
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	24	0.58
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	24	0.58
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	24	0.58
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	24	0.58
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	24	0.58
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	24	0.58
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	24	0.58
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	24	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	17	0.58
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	17	0.58
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	17	0.58
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	17	0.58
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	27	0.58
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	27	0.58
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	17	0.58
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	17	0.58
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	17	0.58
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	17	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	3	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	3	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	3	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	3	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	3	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	3	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	16	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	16	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	16	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	16	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	16	0.58
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	16	0.58
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	22	0.58
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	22	0.58
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	30	0.58
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	30	0.58
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	16	0.58
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	16	0.58
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	16	0.58
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	16	0.58
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	16	0.58
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	16	0.58
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	16	0.58
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	16	0.58
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	16	0.58
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	16	0.58
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	16	0.58
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	16	0.58
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	9	0.58
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	9	0.58
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	9	0.58
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	7	0.58

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	7	0.58
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	1	0.58
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	1	0.58
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	7	0.58
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	7	0.58
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	25	0.58
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	25	0.58
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	25	0.58
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	25	0.58
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	25	0.58
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	25	0.58
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	4	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	4	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	4	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	4	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	4	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	4	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	5	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	5	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	5	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	5	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	5	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	5	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	12	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	12	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	12	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	12	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	12	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	12	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	17	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	17	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	17	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	17	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	17	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	17	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	20	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	20	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	20	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	20	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	20	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	20	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	29	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	29	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	29	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	29	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	29	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	29	0.57
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	1	0.57
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	1	0.57
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	2	0.57
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	2	0.57
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	11	0.57
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	11	0.57
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	11	0.57
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	11	0.57
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	24	0.57
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	24	0.57
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	24	0.57
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	24	0.57
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	25	0.57
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	25	0.57
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	25	0.57
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	25	0.57
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	25	0.57
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	25	0.57
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	25	0.57
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	25	0.57
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	22	0.57
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	22	0.57
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	22	0.57
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	22	0.57
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	22	0.57
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	22	0.57
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	27	0.57
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	27	0.57
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	27	0.57
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	27	0.57
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	27	0.57
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	27	0.57
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	14	0.57
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	14	0.57
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	22	0.57
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	22	0.57
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	26	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	26	0.57
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	4	0.57
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	4	0.57
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	16	0.57
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	16	0.57
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	25	0.57
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	25	0.57
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	25	0.57
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	25	0.57
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	25	0.57
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	25	0.57
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	25	0.57
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	25	0.57
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	25	0.57
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	25	0.57
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	25	0.57
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	25	0.57
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	9	0.57
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	9	0.57
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	9	0.57
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	9	0.57
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	9	0.57
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	9	0.57
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	9	0.57
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	9	0.57
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	11	0.57
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	11	0.57
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	11	0.57
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	11	0.57
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	24	0.57
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	24	0.57
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	24	0.57
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	24	0.57
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	24	0.57
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	24	0.57
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	9	0.57
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	9	0.57
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	18	0.57
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	18	0.57
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	28	0.57
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	28	0.57
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	16	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	16	0.57
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	16	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	10	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	10	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	10	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	10	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	10	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	10	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	22	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	22	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	22	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	22	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	22	0.57
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	22	0.57
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	29	0.57
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	29	0.57
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	29	0.57
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	29	0.57
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	29	0.57
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	29	0.57
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	19	0.57
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	19	0.57
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG2	5	0.57
(1,166)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:36:GLU:HG3	5	0.57
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	18	0.57
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	18	0.57
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	18	0.57
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	18	0.57
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	18	0.57
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	18	0.57
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	3	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	3	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	3	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	3	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	3	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	3	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	6	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	6	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	6	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	6	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	6	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	6	0.56

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	10	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	10	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	10	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	10	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	10	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	10	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	11	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	11	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	11	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	11	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	11	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	11	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	14	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	14	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	14	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	14	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	14	0.56
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	14	0.56
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	18	0.56
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	18	0.56
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	19	0.56
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	19	0.56
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	30	0.56
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	30	0.56
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	16	0.56
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	16	0.56
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	25	0.56
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	25	0.56
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	26	0.56
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	26	0.56
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	17	0.56
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	17	0.56
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	17	0.56
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	17	0.56
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	18	0.56
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	18	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	7	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	7	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	7	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	7	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	10	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	10	0.56

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	10	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	10	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	16	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	16	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	16	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	16	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	19	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	19	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	19	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	19	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	20	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	20	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	20	0.56
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	20	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	6	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	6	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	6	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	6	0.56
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	6	0.56
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	6	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	6	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	6	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	19	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	19	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	19	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	19	0.56
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	19	0.56
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	19	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	19	0.56
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	19	0.56
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	15	0.56
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	15	0.56
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	15	0.56
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	15	0.56
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	11	0.56
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	11	0.56
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	11	0.56
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	11	0.56
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	11	0.56
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	11	0.56
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	3	0.56
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	3	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	19	0.56
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	19	0.56
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	26	0.56
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	26	0.56
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	22	0.56
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	22	0.56
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	22	0.56
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	22	0.56
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	22	0.56
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	22	0.56
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	22	0.56
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	22	0.56
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	22	0.56
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	22	0.56
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	22	0.56
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	22	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	5	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	5	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	5	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	5	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	5	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	5	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	5	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	5	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	20	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	20	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	20	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	20	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	20	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	20	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	20	0.56
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	20	0.56
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	2	0.56
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	2	0.56
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	2	0.56
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	2	0.56
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	17	0.56
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	17	0.56
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	17	0.56
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	17	0.56
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	17	0.56
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	17	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	4	0.56
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	4	0.56
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	17	0.56
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	17	0.56
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	27	0.56
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	27	0.56
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	23	0.56
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	23	0.56
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	23	0.56
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	23	0.56
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	11	0.56
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	11	0.56
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	11	0.56
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	22	0.56
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	22	0.56
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	22	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	16	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	16	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	16	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	16	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	16	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	16	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	26	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	26	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	26	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	26	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	26	0.56
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	26	0.56
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	19	0.56
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	19	0.56
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	19	0.56
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	19	0.56
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	19	0.56
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	19	0.56
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	23	0.56
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	23	0.56
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	23	0.56
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	23	0.56
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	23	0.56
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	23	0.56
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	4	0.55
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	4	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	4	0.55
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	4	0.55
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	4	0.55
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	4	0.55
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	4	0.55
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	4	0.55
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	17	0.55
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	17	0.55
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	16	0.55
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	16	0.55
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	16	0.55
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	16	0.55
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	16	0.55
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	16	0.55
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	2	0.55
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	2	0.55
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	11	0.55
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	11	0.55
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	11	0.55
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	11	0.55
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	11	0.55
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	11	0.55
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	11	0.55
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	11	0.55
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	10	0.55
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	10	0.55
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	10	0.55
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	10	0.55
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	6	0.55
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	6	0.55
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	12	0.55
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	12	0.55
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	17	0.55
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	17	0.55
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	17	0.55
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	17	0.55
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	17	0.55
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	17	0.55
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	17	0.55
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	17	0.55
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	25	0.55
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	25	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	25	0.55
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	25	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	5	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	5	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	5	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	5	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	5	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	5	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	19	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	19	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	19	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	19	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	19	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	19	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	29	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	29	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	29	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	29	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	29	0.55
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	29	0.55
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	1	0.55
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	1	0.55
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	10	0.55
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	10	0.55
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	10	0.55
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	10	0.55
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	10	0.55
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	10	0.55
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	10	0.55
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	10	0.55
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	10	0.55
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	10	0.55
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	10	0.55
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	10	0.55
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	26	0.55
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	26	0.55
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	26	0.55
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE2	7	0.55
(1,231)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HE3	7	0.55
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	14	0.55
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	14	0.55
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	18	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	18	0.55
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	7	0.55
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	7	0.55
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	8	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	8	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	8	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	8	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	8	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	8	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	9	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	9	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	9	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	9	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	9	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	9	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:39:LEU:HB3	28	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:39:LEU:HB3	28	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:39:LEU:HB3	28	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD11	28	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD12	28	0.54
(1,94)	1:A:46:ILE:HB	1:A:46:ILE:HD13	28	0.54
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	1	0.54
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	1	0.54
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	22	0.54
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	22	0.54
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	15	0.54
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	15	0.54
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	15	0.54
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	15	0.54
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	23	0.54
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	23	0.54
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	23	0.54
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	23	0.54
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	28	0.54
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	28	0.54
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	28	0.54
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	28	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	23	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	23	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	23	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	23	0.54
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	23	0.54

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	23	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	23	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	23	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	29	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	29	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	29	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	29	0.54
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	29	0.54
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	29	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	29	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	29	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	30	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	30	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	30	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	30	0.54
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	30	0.54
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	30	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	30	0.54
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	30	0.54
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	10	0.54
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	10	0.54
(1,349)	1:A:90:PRO:HA	1:A:83:ASN:HB2	22	0.54
(1,349)	1:A:83:ASN:HB2	1:A:84:HIS:HA	22	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	18	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	18	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	18	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	18	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	18	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	18	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	18	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	18	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	18	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	18	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	18	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	18	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	27	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	27	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	27	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	27	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	27	0.54
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	27	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	27	0.54

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	27	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	27	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	27	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	27	0.54
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	27	0.54
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	14	0.54
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	14	0.54
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	14	0.54
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	14	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	8	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	8	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	8	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	8	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	8	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	8	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	25	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	25	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	25	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	25	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	25	0.54
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	25	0.54
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	18	0.54
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	18	0.54
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	18	0.54
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	18	0.54
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	18	0.54
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	18	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	5	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	5	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	5	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	19	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	19	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	19	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	25	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	25	0.54
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	25	0.54
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	8	0.54
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	8	0.54
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	8	0.54
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	8	0.54
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	8	0.54
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	8	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	20	0.54
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	20	0.54
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	20	0.54
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	20	0.54
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	20	0.54
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	20	0.54
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	30	0.53
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	30	0.53
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	30	0.53
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	30	0.53
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	30	0.53
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	30	0.53
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	20	0.53
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	20	0.53
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	19	0.53
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	19	0.53
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	16	0.53
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	16	0.53
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	16	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	9	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	9	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	9	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	9	0.53
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	9	0.53
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	9	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	9	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	9	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	21	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	21	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	21	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	21	0.53
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	21	0.53
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	21	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	21	0.53
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	21	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	1	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	1	0.53
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	1	0.53
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	15	0.53
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	15	0.53
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	15	0.53
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	15	0.53
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	15	0.53
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	15	0.53
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	28	0.53
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	28	0.53
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	28	0.53
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	28	0.53
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	28	0.53
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	28	0.53
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	28	0.53
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	28	0.53
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	28	0.53
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	28	0.53
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	28	0.53
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	28	0.53
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	10	0.53
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	10	0.53
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	10	0.53
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	10	0.53
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	23	0.53
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	23	0.53
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	23	0.53
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	23	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	10	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	10	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	10	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	10	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	10	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	10	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	22	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	22	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	22	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	22	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	22	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	22	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	27	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	27	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	27	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	27	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	27	0.53
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	27	0.53
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	7	0.53
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	7	0.53
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	13	0.53
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	13	0.53
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	11	0.53
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	11	0.53
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	11	0.53
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	19	0.53
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	19	0.53
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	19	0.53
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	19	0.53
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	19	0.53
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	19	0.53
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	25	0.53
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	25	0.53
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	25	0.53
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	25	0.53
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	25	0.53
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	25	0.53
(1,113)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	10	0.53
(1,113)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	10	0.53
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	21	0.53
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	21	0.53
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	21	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	21	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	21	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	21	0.53
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	28	0.53
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	28	0.53
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	28	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	28	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	28	0.53
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	28	0.53
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	30	0.52
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	30	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	29	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	29	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	29	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	29	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	29	0.52
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	29	0.52
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	14	0.52
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	14	0.52
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	14	0.52
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	14	0.52
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	14	0.52
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	14	0.52
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	14	0.52
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	14	0.52
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	14	0.52
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	9	0.52
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	9	0.52
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	23	0.52
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	23	0.52
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	5	0.52
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	5	0.52
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	5	0.52
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	5	0.52
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	5	0.52
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	5	0.52
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	8	0.52
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	8	0.52
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	22	0.52
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	22	0.52
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	22	0.52
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	22	0.52
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	11	0.52
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	11	0.52
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	11	0.52
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	11	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	16	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	16	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	16	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	16	0.52
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	16	0.52
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	16	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	16	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	16	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	22	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	22	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	22	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	22	0.52
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	22	0.52
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	22	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	22	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	22	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	28	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	28	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	28	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	28	0.52
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	28	0.52
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	28	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	28	0.52
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	28	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	19	0.52
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	19	0.52
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	18	0.52
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	18	0.52
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	18	0.52
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	18	0.52
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	18	0.52
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	18	0.52
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:42:ASN:HA	5	0.52
(1,322)	1:A:94:LYS:HG3	1:A:93:VAL:HA	5	0.52
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	3	0.52
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	3	0.52
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	3	0.52
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	3	0.52
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	3	0.52

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	3	0.52
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	3	0.52
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	3	0.52
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	3	0.52
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	3	0.52
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	3	0.52
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	3	0.52
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	14	0.52
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	14	0.52
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	14	0.52
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	14	0.52
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	14	0.52
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	14	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	15	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	15	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	19	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	19	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	24	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	24	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	29	0.52
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	29	0.52
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG21	12	0.52
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG22	12	0.52
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:49:VAL:HG23	12	0.52
(1,272)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:46:ILE:HG12	12	0.52
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	18	0.52
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	18	0.52
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	18	0.52
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	18	0.52
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	18	0.52
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	18	0.52
(1,139)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:99:MET:HB2	20	0.52
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE2	20	0.52
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE3	20	0.52
(1,139)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:99:MET:HB2	23	0.52
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE2	23	0.52
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE3	23	0.52
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	8	0.52
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	8	0.52
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	10	0.52
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	10	0.52
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	10	0.52

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	10	0.52
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	10	0.52
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	10	0.52
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	28	0.51
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	28	0.51
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	28	0.51
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	28	0.51
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	14	0.51
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	14	0.51
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	3	0.51
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	3	0.51
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	3	0.51
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	3	0.51
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	23	0.51
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	23	0.51
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	23	0.51
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	23	0.51
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	18	0.51
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	18	0.51
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	18	0.51
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	18	0.51
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	26	0.51
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	26	0.51
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	26	0.51
(1,360)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:80:CYS:HB3	1	0.51
(1,360)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:80:CYS:HB3	1	0.51
(1,360)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:80:CYS:HB3	1	0.51
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD11	1	0.51
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD12	1	0.51
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD13	1	0.51
(1,360)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:80:CYS:HB3	8	0.51
(1,360)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:80:CYS:HB3	8	0.51
(1,360)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:80:CYS:HB3	8	0.51
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD11	8	0.51
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD12	8	0.51
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD13	8	0.51
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	20	0.51
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	20	0.51
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	28	0.51
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	28	0.51
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	1	0.51
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	1	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	1	0.51
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	1	0.51
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	1	0.51
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	1	0.51
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	1	0.51
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	1	0.51
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG2	2	0.51
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	2	0.51
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG2	19	0.51
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	19	0.51
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	1	0.51
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	1	0.51
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	13	0.51
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	13	0.51
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	13	0.51
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	13	0.51
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	13	0.51
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	13	0.51
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	18	0.51
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	18	0.51
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	14	0.51
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	14	0.51
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	14	0.51
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	14	0.51
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	14	0.51
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	14	0.51
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	30	0.51
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	30	0.51
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	30	0.51
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	30	0.51
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	30	0.51
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	30	0.51
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	30	0.51
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	30	0.51
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	21	0.5
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	21	0.5
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	21	0.5
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	21	0.5
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	21	0.5
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	21	0.5
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	21	0.5
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	21	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	18	0.5
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	18	0.5
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	27	0.5
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	27	0.5
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	6	0.5
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	6	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	5	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	5	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	5	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	5	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	6	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	6	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	6	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	6	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	26	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	26	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	26	0.5
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	26	0.5
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	27	0.5
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	27	0.5
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	27	0.5
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	27	0.5
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	7	0.5
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	7	0.5
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	7	0.5
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	7	0.5
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	7	0.5
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	7	0.5
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	10	0.5
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	10	0.5
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	10	0.5
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	10	0.5
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	10	0.5
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	10	0.5
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	10	0.5
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	10	0.5
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	10	0.5
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	10	0.5
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	10	0.5
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	10	0.5
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	7	0.5
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	7	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	7	0.5
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	7	0.5
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	7	0.5
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	7	0.5
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	19	0.5
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	19	0.5
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	24	0.5
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	24	0.5
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	11	0.5
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	11	0.5
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	11	0.5
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	11	0.5
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	11	0.5
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	11	0.5
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	11	0.5
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	11	0.5
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	11	0.5
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	11	0.5
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	11	0.5
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	11	0.5
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	12	0.5
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	12	0.5
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	23	0.49
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	23	0.49
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	23	0.49
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	23	0.49
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	23	0.49
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	23	0.49
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	23	0.49
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	23	0.49
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	18	0.49
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	18	0.49
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	10	0.49
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	10	0.49
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	10	0.49
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	11	0.49
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	11	0.49
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	11	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	4	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	4	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	4	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	4	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	8	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	8	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	8	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	8	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	21	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	21	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	21	0.49
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	21	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	2	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	2	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	2	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	2	0.49
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	2	0.49
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	2	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	2	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	2	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	13	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	13	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	13	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	13	0.49
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	13	0.49
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	13	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	13	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	13	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	17	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	17	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	17	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	17	0.49
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	17	0.49
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	17	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	17	0.49
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	17	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	3	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	3	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	3	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	3	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	3	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	3	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	12	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	12	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	12	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	12	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	12	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	12	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	24	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	24	0.49
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	24	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	24	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	24	0.49
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	24	0.49
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	11	0.49
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	11	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	12	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	12	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	12	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	12	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	12	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	12	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	12	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	12	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	12	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	12	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	12	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	12	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	23	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	23	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	23	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	23	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	23	0.49
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	23	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	23	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	23	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	23	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	23	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	23	0.49
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	23	0.49
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	13	0.49
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	13	0.49
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	13	0.49
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	13	0.49
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	13	0.49
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	13	0.49
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	5	0.49
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	5	0.49

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	12	0.49
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	12	0.49
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	20	0.49
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	20	0.49
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	21	0.49
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	21	0.49
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	25	0.49
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	25	0.49
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	4	0.49
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	4	0.49
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	4	0.49
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	4	0.49
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	4	0.49
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	4	0.49
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	4	0.49
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	4	0.49
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	4	0.49
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	4	0.49
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	4	0.49
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	4	0.49
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	18	0.49
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	18	0.49
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	18	0.49
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	2	0.49
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	2	0.49
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	2	0.49
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	2	0.49
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	2	0.49
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	2	0.49
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	2	0.49
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	2	0.49
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	2	0.49
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	29	0.49
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	29	0.49
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	29	0.49
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	29	0.49
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	29	0.49
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	29	0.49
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	13	0.49
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	13	0.49
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	17	0.49
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	17	0.49

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	17	0.49
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	17	0.49
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	17	0.49
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	17	0.49
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	6	0.49
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	6	0.49
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	23	0.49
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	23	0.49
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	19	0.48
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	19	0.48
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	19	0.48
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	19	0.48
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	19	0.48
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	19	0.48
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	19	0.48
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	19	0.48
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	21	0.48
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	21	0.48
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	13	0.48
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	13	0.48
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	13	0.48
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	13	0.48
(1,538)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	17	0.48
(1,538)	1:A:21:ASN:HD21	1:A:12:ARG:H	17	0.48
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	6	0.48
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	6	0.48
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	29	0.48
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	29	0.48
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	29	0.48
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	29	0.48
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	1	0.48
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	1	0.48
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	1	0.48
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	1	0.48
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	20	0.48
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	20	0.48
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	20	0.48
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	20	0.48
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	23	0.48
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	23	0.48
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	23	0.48
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	23	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	2	0.48
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	2	0.48
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	2	0.48
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	2	0.48
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	2	0.48
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	2	0.48
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	16	0.48
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	16	0.48
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	16	0.48
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	16	0.48
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	16	0.48
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	16	0.48
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	18	0.48
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	18	0.48
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	18	0.48
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	18	0.48
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	18	0.48
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	18	0.48
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	6	0.48
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	6	0.48
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	9	0.48
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	9	0.48
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	11	0.48
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	11	0.48
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	29	0.48
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	29	0.48
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	30	0.48
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	30	0.48
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	30	0.48
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	30	0.48
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	30	0.48
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	30	0.48
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	5	0.48
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	5	0.48
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	5	0.48
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	5	0.48
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	5	0.48
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	5	0.48
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	5	0.48
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	5	0.48
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	5	0.48
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	5	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	5	0.48
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	5	0.48
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	15	0.47
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	15	0.47
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	15	0.47
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	15	0.47
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	15	0.47
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	15	0.47
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	15	0.47
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	15	0.47
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	19	0.47
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	19	0.47
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	5	0.47
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	5	0.47
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	17	0.47
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	17	0.47
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	19	0.47
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	19	0.47
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	4	0.47
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	4	0.47
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	4	0.47
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	4	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	2	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	2	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	2	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	2	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	11	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	11	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	11	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	11	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	15	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	15	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	15	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	15	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	19	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	19	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	19	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	19	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	24	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	24	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	24	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	24	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	25	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	25	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	25	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	25	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	30	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	30	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	30	0.47
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	30	0.47
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	8	0.47
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	8	0.47
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	8	0.47
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	8	0.47
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	8	0.47
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	8	0.47
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	3	0.47
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	3	0.47
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	3	0.47
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	20	0.47
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	20	0.47
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	20	0.47
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	9	0.47
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	9	0.47
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	9	0.47
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	9	0.47
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	11	0.47
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	11	0.47
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	11	0.47
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	11	0.47
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	11	0.47
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	11	0.47
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	16	0.47
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	16	0.47
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	23	0.47
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	23	0.47
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	3	0.47
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	3	0.47
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	5	0.47
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	5	0.47
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	15	0.47
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	15	0.47
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	26	0.47
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	26	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	16	0.47
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	16	0.47
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	16	0.47
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	16	0.47
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	16	0.47
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	16	0.47
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	28	0.47
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	28	0.47
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	17	0.47
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	17	0.47
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	5	0.47
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	5	0.47
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	8	0.47
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	8	0.47
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	9	0.46
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	9	0.46
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	9	0.46
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	9	0.46
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	21	0.46
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	21	0.46
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	30	0.46
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	30	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	10	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	10	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	10	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	10	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	13	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	13	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	13	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	13	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	16	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	16	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	16	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	16	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	28	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	28	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	28	0.46
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	28	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	6	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	6	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	6	0.46
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	6	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	6	0.46
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	6	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	17	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	17	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	17	0.46
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	17	0.46
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	17	0.46
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	17	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	29	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	29	0.46
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	29	0.46
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	29	0.46
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	29	0.46
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	29	0.46
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	11	0.46
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	11	0.46
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	11	0.46
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	11	0.46
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	11	0.46
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	11	0.46
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	11	0.46
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	11	0.46
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	11	0.46
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	11	0.46
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	11	0.46
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	11	0.46
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG2	15	0.46
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	15	0.46
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	15	0.46
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	15	0.46
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	15	0.46
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	15	0.46
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	15	0.46
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	15	0.46
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	13	0.46
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	13	0.46
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	28	0.46
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	28	0.46
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	27	0.46
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	27	0.46
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	27	0.46
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	8	0.46

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	8	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	1	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	1	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	1	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	1	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	1	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	1	0.46
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	1	0.46
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	1	0.46
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	1	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	8	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	8	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	8	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	8	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	8	0.46
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	8	0.46
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	8	0.46
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	8	0.46
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	8	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	24	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	24	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	24	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	24	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	24	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	24	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	25	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	25	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	25	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	25	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	25	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	25	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	27	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	27	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	27	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	27	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	27	0.46
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	27	0.46
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	20	0.46
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	20	0.46
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	10	0.46
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	10	0.46
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	20	0.45

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	20	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	20	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	20	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	20	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	20	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	20	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	20	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	20	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	26	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	30	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	30	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	30	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	30	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	30	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	30	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	30	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	30	0.45
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	30	0.45
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	8	0.45
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	8	0.45
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	8	0.45
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	8	0.45
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	8	0.45
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	8	0.45
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	8	0.45
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	8	0.45
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	15	0.45
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	15	0.45
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	15	0.45
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	15	0.45
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	22	0.45
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	22	0.45
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	22	0.45
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	22	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	26	0.45
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	26	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	3	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	3	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	7	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	7	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	10	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	10	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	16	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	16	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	20	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	20	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	25	0.45
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	25	0.45
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB2	18	0.45
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:21:ASN:HB3	18	0.45
(1,453)	1:A:23:LEU:H	1:A:70:PHE:HB3	18	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	7	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	7	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	7	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	7	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	14	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	14	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	14	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	14	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	18	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	18	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	18	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	18	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	27	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	27	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	27	0.45
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	27	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	5	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	5	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	5	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	5	0.45
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	5	0.45
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	5	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	5	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	5	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	7	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	7	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	7	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	7	0.45
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	7	0.45
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	7	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	7	0.45
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	7	0.45
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	4	0.45
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	4	0.45
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	4	0.45
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	4	0.45
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	4	0.45
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	4	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	5	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	5	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	5	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	5	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	5	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	5	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	5	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	5	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	5	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	5	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	5	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	5	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	17	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	17	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	17	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	17	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	17	0.45
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	17	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	17	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	17	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	17	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	17	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	17	0.45
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	17	0.45
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	2	0.45
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	2	0.45
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	2	0.45
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	2	0.45
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	2	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	2	0.45
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	8	0.45
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	8	0.45
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	17	0.45
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	17	0.45
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	30	0.45
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	30	0.45
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	14	0.45
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	14	0.45
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	14	0.45
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	14	0.45
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	14	0.45
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	14	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	1	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	1	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	1	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	1	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	1	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	1	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	1	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	1	0.45
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	1	0.45
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	3	0.45
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	3	0.45
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	3	0.45
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	3	0.45
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	3	0.45
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	3	0.45
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	16	0.45
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	16	0.45
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	13	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	13	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	13	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	13	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	13	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	13	0.44
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	13	0.44
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	13	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	17	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	17	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	17	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	17	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	17	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	17	0.44
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	17	0.44
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	17	0.44
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	8	0.44
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	8	0.44
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	8	0.44
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	8	0.44
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	8	0.44
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	8	0.44
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	25	0.44
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	25	0.44
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	12	0.44
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	12	0.44
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	17	0.44
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	17	0.44
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	17	0.44
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	17	0.44
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	9	0.44
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	9	0.44
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	9	0.44
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	9	0.44
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	11	0.44
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	11	0.44
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	11	0.44
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	11	0.44
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	8	0.44
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	8	0.44
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	8	0.44
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	8	0.44
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	8	0.44
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	8	0.44
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	8	0.44
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	14	0.44
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	14	0.44
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	20	0.44
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	20	0.44
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	2	0.44
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	2	0.44
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	16	0.44
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	16	0.44
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	18	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	18	0.44
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	22	0.44
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	22	0.44
(1,237)	1:A:20:SER:HB3	1:A:19:LYS:HG2	13	0.44
(1,237)	1:A:20:SER:HB3	1:A:19:LYS:HG3	13	0.44
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	26	0.44
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	26	0.44
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	26	0.44
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	26	0.44
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	22	0.44
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	22	0.44
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	6	0.44
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	6	0.44
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	24	0.44
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	24	0.44
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	24	0.44
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	24	0.44
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	24	0.44
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	24	0.44
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	29	0.44
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	29	0.44
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	1	0.43
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	1	0.43
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	1	0.43
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	1	0.43
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	1	0.43
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	1	0.43
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	1	0.43
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	1	0.43
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:80:CYS:HB3	8	0.43
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:66:TYR:HB2	8	0.43
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	4	0.43
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	4	0.43
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:97:ARG:HB2	16	0.43
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG21	16	0.43
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG22	16	0.43
(1,490)	1:A:96:ASP:H	1:A:93:VAL:HG23	16	0.43
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	14	0.43
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	14	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	4	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	4	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	11	0.43

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	11	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	24	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	24	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	28	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	28	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	29	0.43
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	29	0.43
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	3	0.43
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	3	0.43
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	3	0.43
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	3	0.43
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	8	0.43
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	8	0.43
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	8	0.43
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	8	0.43
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	25	0.43
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	25	0.43
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	25	0.43
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	25	0.43
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	27	0.43
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	27	0.43
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	27	0.43
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	27	0.43
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	27	0.43
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	27	0.43
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	27	0.43
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	27	0.43
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	24	0.43
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	24	0.43
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	24	0.43
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	24	0.43
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	25	0.43
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	25	0.43
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	25	0.43
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	25	0.43
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	29	0.43
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	29	0.43
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	29	0.43
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	29	0.43
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	3	0.43
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	3	0.43
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	12	0.43

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	12	0.43
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	23	0.43
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	23	0.43
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	27	0.43
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	27	0.43
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	27	0.43
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	28	0.43
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	28	0.43
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	28	0.43
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	19	0.43
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	19	0.43
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	19	0.43
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	19	0.43
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	19	0.43
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	19	0.43
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	19	0.43
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	19	0.43
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	19	0.43
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	19	0.43
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	19	0.43
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	19	0.43
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	28	0.43
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	28	0.43
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	28	0.43
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	28	0.43
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	3	0.43
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	3	0.43
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	12	0.43
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	12	0.43
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	25	0.43
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	25	0.43
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	4	0.43
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	4	0.43
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	10	0.43
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	10	0.43
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	14	0.43
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	14	0.43
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	7	0.43
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	7	0.43
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	7	0.43
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	28	0.43
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	28	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	28	0.43
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	12	0.43
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	12	0.43
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	8	0.43
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	8	0.43
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	1	0.43
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	1	0.43
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	3	0.43
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	3	0.43
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	4	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	21	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	21	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	21	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	21	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	21	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	21	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	21	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	21	0.42
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	21	0.42
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	4	0.42
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	4	0.42
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	4	0.42
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	4	0.42
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	8	0.42
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	8	0.42
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	8	0.42
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	8	0.42
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	18	0.42
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	18	0.42
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	18	0.42
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	18	0.42
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	2	0.42
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	2	0.42
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	10	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	10	0.42
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	13	0.42
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	13	0.42
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	14	0.42
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	14	0.42
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	15	0.42
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	15	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	9	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	9	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	9	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	9	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	12	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	12	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	12	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	12	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD1	29	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HD2	1:A:78:TYR:HD2	29	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD1	29	0.42
(1,430)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HD2	29	0.42
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	9	0.42
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	9	0.42
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	9	0.42
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	9	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	14	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	14	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	14	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	14	0.42
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	14	0.42
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	14	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	14	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	14	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	26	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	26	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	26	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	26	0.42
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	26	0.42
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	26	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	26	0.42
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	26	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	23	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	23	0.42
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	23	0.42
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	2	0.42
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	2	0.42
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	2	0.42
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	19	0.42
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	19	0.42
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	3	0.42
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	3	0.42
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	3	0.42
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	3	0.42
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	5	0.42
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	5	0.42
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	5	0.42
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	5	0.42
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	23	0.42
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	23	0.42
(1,273)	1:A:39:LEU:HB2	1:A:80:CYS:HA	27	0.42
(1,273)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	27	0.42
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	19	0.42
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	19	0.42
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	20	0.42
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	20	0.42
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	20	0.42
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	20	0.42
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	20	0.42
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	20	0.42
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE2	19	0.42
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE3	19	0.42
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE2	19	0.42
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE3	19	0.42
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE2	19	0.42
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE3	19	0.42
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	14	0.42
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	14	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	2	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	2	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	2	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	2	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	2	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	2	0.41
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	2	0.41
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	2	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	24	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	24	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	24	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	24	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	24	0.41
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	24	0.41
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	24	0.41
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	24	0.41
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	6	0.41
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	6	0.41
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	6	0.41
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	6	0.41
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	11	0.41
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	11	0.41
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	11	0.41
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	11	0.41
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	27	0.41
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	27	0.41
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	27	0.41
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	27	0.41
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	9	0.41
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	9	0.41
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	17	0.41
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	17	0.41
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	5	0.41
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	5	0.41
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	9	0.41
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	9	0.41
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	18	0.41
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	18	0.41
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	22	0.41
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	22	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	18	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	18	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	18	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	18	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	19	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	19	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	19	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	19	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	23	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	23	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	23	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	23	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	30	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	30	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	30	0.41
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	30	0.41
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	13	0.41
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	13	0.41
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	13	0.41
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	13	0.41
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	10	0.41
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	10	0.41
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	10	0.41
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	13	0.41
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	13	0.41
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	13	0.41
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	22	0.41
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	22	0.41
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	22	0.41
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG2	15	0.41
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG3	15	0.41
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	15	0.41
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	15	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	6	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	6	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	6	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	6	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	6	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	6	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	9	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	9	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	9	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	9	0.41
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	9	0.41

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	9	0.41
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	3	0.41
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	3	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	12	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	12	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	12	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	12	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	12	0.41
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	12	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	2	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	2	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	2	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	2	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	2	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	2	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	2	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	2	0.41
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	2	0.41
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	12	0.41
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	12	0.41
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	25	0.41
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	25	0.41
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	19	0.41
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	19	0.41
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	5	0.41
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	5	0.41
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	1	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	12	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	12	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	12	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	12	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	12	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	12	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	12	0.4

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	12	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	12	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	24	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	24	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	24	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	24	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	24	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	24	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	24	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	24	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	24	0.4
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	2	0.4
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	2	0.4
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	2	0.4
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	2	0.4
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	23	0.4
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	23	0.4
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	23	0.4
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	23	0.4
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	12	0.4
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	12	0.4
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	6	0.4
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	6	0.4
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	28	0.4
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	28	0.4
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	10	0.4
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	10	0.4
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	13	0.4
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	13	0.4
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	26	0.4
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	26	0.4
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	14	0.4
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	14	0.4
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	14	0.4
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	14	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	5	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	5	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	5	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	5	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	6	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	6	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	6	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	6	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	10	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	10	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	10	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	10	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	12	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	12	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	12	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	12	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	13	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	13	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	13	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	13	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	17	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	17	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	17	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	17	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	22	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	22	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	22	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	22	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	25	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	25	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	25	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	25	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	29	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	29	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	29	0.4
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	29	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:51:HIS:HB2	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:51:HIS:HB3	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:51:HIS:HB2	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:51:HIS:HB3	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:51:HIS:HB2	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:51:HIS:HB3	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:63:TYR:HB2	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:63:TYR:HB2	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:63:TYR:HB2	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB3	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB3	14	0.4
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB3	14	0.4
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	7	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	7	0.4
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	16	0.4
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	16	0.4
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	16	0.4
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	18	0.4
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	18	0.4
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	18	0.4
(1,320)	1:A:96:ASP:HB3	1:A:99:MET:HB2	30	0.4
(1,320)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB2	30	0.4
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	6	0.4
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	6	0.4
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	6	0.4
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	13	0.4
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	13	0.4
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	13	0.4
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	25	0.4
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	25	0.4
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD11	4	0.4
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD12	4	0.4
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:7:ILE:HD13	4	0.4
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD11	4	0.4
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD12	4	0.4
(1,206)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:87:LEU:HD13	4	0.4
(1,113)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	25	0.4
(1,113)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	25	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:31:HIS:HD2	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:31:HIS:HD2	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:31:HIS:HD2	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:35:ILE:H	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:35:ILE:H	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:35:ILE:H	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:62:PHE:HD1	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD21	1:A:62:PHE:HD2	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:62:PHE:HD1	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD22	1:A:62:PHE:HD2	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:62:PHE:HD1	7	0.4
(1,118)	1:A:54:LEU:HD23	1:A:62:PHE:HD2	7	0.4
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE2	6	0.4
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE3	6	0.4
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE2	6	0.4
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE3	6	0.4
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE2	6	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE3	6	0.4
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE2	25	0.4
(1,114)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HE3	25	0.4
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE2	25	0.4
(1,114)	1:A:6:MET:HB2	1:A:91:LYS:HE3	25	0.4
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE2	25	0.4
(1,114)	1:A:6:MET:HB3	1:A:91:LYS:HE3	25	0.4
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	22	0.4
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	22	0.4
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	22	0.4
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	22	0.4
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	22	0.4
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	22	0.4
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	10	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	17	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	23	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	28	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	28	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	28	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	28	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	28	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	28	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	28	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	28	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	28	0.39
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	11	0.39
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	11	0.39
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	11	0.39
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	11	0.39
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	11	0.39
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	11	0.39
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	11	0.39
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	11	0.39
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	10	0.39
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	10	0.39
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	5	0.39
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	5	0.39
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	5	0.39
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	5	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	2	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	2	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	2	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	2	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	2	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	2	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	25	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	25	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	25	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	25	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	25	0.39
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	25	0.39
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:32:PRO:HA	8	0.39
(1,517)	1:A:34:ASP:H	1:A:33:SER:HB3	8	0.39
(1,510)	1:A:36:GLU:H	1:A:83:ASN:HB3	13	0.39
(1,510)	1:A:19:LYS:H	1:A:72:PRO:HB3	13	0.39
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	11	0.39
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	11	0.39
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD11	27	0.39
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD12	27	0.39
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:46:ILE:HD13	27	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,468)	1:A:77:GLU:H	1:A:41:LYS:HG3	27	0.39
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	1	0.39
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	1	0.39
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	11	0.39
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	11	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	1	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	1	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	1	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	1	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	2	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	2	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	2	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	2	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	4	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	4	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	4	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	4	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	14	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	14	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	14	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	14	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	15	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	15	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	15	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	15	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	27	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	27	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	27	0.39
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	27	0.39
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	4	0.39
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	4	0.39
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	4	0.39
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	4	0.39
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	4	0.39
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	4	0.39
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	4	0.39
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	4	0.39
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	14	0.39
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	14	0.39
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	14	0.39
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	14	0.39
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	18	0.39

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	18	0.39
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	5	0.39
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	5	0.39
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	5	0.39
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	6	0.39
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	6	0.39
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	6	0.39
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	17	0.39
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	17	0.39
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	17	0.39
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	21	0.39
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	21	0.39
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	21	0.39
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	21	0.39
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	21	0.39
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	21	0.39
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	21	0.39
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	21	0.39
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	21	0.39
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	21	0.39
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	21	0.39
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	21	0.39
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	13	0.39
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	13	0.39
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	13	0.39
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	13	0.39
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	19	0.39
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	19	0.39
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	19	0.39
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	19	0.39
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	2	0.39
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	2	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	1	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	1	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	1	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	6	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	6	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	6	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	19	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	19	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	19	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	24	0.39

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	24	0.39
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	24	0.39
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	10	0.39
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	10	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	8	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	9	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	12	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	12	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	12	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	12	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	12	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	12	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	12	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	12	0.39
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	12	0.39
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	3	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	16	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	16	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	16	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	16	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	16	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	16	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	16	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	16	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	16	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	22	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	22	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	22	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	22	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	22	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	22	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	22	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	22	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	22	0.38
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	21	0.38
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	21	0.38
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	21	0.38
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	21	0.38
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	1	0.38
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	1	0.38
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	1	0.38
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	1	0.38
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	1	0.38
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	1	0.38
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	3	0.38
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	3	0.38
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	10	0.38
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	10	0.38
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	16	0.38
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	16	0.38
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	16	0.38
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	16	0.38
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	16	0.38
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	16	0.38
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	16	0.38
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	16	0.38
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	16	0.38
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	25	0.38
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	25	0.38
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	24	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	24	0.38
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	24	0.38
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	24	0.38
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	24	0.38
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	24	0.38
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	3	0.38
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	3	0.38
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	9	0.38
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	9	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	3	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	3	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	3	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	3	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	7	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	7	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	7	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	7	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	8	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	8	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	8	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	8	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	24	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	24	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	24	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	24	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	26	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	26	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	26	0.38
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	26	0.38
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	2	0.38
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	2	0.38
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	12	0.38
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	12	0.38
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	12	0.38
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	14	0.38
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	14	0.38
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	14	0.38
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG2	2	0.38
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG3	2	0.38
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	2	0.38
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	2	0.38
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	30	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	30	0.38
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	30	0.38
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	30	0.38
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	7	0.38
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	7	0.38
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	7	0.38
(1,295)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	7	0.38
(1,295)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	7	0.38
(1,295)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	7	0.38
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:42:ASN:HA	26	0.38
(1,287)	1:A:44:GLU:HB3	1:A:41:LYS:HA	26	0.38
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	7	0.38
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	7	0.38
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	7	0.38
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	21	0.38
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	21	0.38
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	21	0.38
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	17	0.38
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	17	0.38
(1,263)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	17	0.38
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	17	0.38
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	17	0.38
(1,263)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	17	0.38
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	17	0.38
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	17	0.38
(1,263)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	17	0.38
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	17	0.38
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	17	0.38
(1,263)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	17	0.38
(1,237)	1:A:20:SER:HB3	1:A:19:LYS:HG2	28	0.38
(1,237)	1:A:20:SER:HB3	1:A:19:LYS:HG3	28	0.38
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	21	0.38
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	21	0.38
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	21	0.38
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	21	0.38
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	21	0.38
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	21	0.38
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	27	0.38
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	27	0.38
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	4	0.38
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	4	0.38
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	28	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	28	0.38
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD1	12	0.38
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD2	12	0.38
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD1	12	0.38
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD2	12	0.38
(1,115)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:83:ASN:HD22	12	0.38
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	5	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	13	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	27	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	29	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	29	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	29	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	29	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	29	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	29	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	29	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	29	0.37
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	29	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	28	0.37
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	28	0.37
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	28	0.37
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	28	0.37
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	28	0.37
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	28	0.37
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	28	0.37
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	28	0.37
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	22	0.37
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	22	0.37
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	7	0.37
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	7	0.37
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	7	0.37
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	7	0.37
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	19	0.37
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	19	0.37
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	19	0.37
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	19	0.37
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	21	0.37
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	21	0.37
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	21	0.37
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	21	0.37
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	21	0.37
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	21	0.37
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	18	0.37
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	18	0.37
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	30	0.37
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	30	0.37
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	30	0.37
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	30	0.37
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	9	0.37
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	9	0.37
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	24	0.37
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	24	0.37
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	23	0.37
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	23	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	6	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	6	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	6	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	6	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	6	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	10	0.37

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	10	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	10	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	10	0.37
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	10	0.37
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	4	0.37
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	4	0.37
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	4	0.37
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	4	0.37
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	4	0.37
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	4	0.37
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	15	0.37
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	15	0.37
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	20	0.37
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	20	0.37
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	20	0.37
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	20	0.37
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	23	0.37
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	23	0.37
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	23	0.37
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	23	0.37
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	25	0.37
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	25	0.37
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG21	9	0.37
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG22	9	0.37
(1,377)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:73:THR:HG23	9	0.37
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG21	9	0.37
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG22	9	0.37
(1,377)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:73:THR:HG23	9	0.37
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	4	0.37
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	4	0.37
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	4	0.37
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	21	0.37
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	21	0.37
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	21	0.37
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	21	0.37
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	21	0.37
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	21	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	5	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	5	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	5	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	9	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	9	0.37

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	9	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	11	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	11	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	11	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	12	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	12	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	12	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	20	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	20	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	20	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	25	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	25	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	25	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	29	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	29	0.37
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	29	0.37
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	8	0.37
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	8	0.37
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	8	0.37
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	10	0.37
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	10	0.37
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	10	0.37
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	6	0.37
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	6	0.37
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	11	0.37
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	11	0.37
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	22	0.37
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	22	0.37
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	27	0.37
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	27	0.37
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	12	0.37
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	12	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	14	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	17	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	17	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	17	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	17	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	17	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	17	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	17	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	17	0.37
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	17	0.37
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	27	0.37
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	27	0.37
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	29	0.37
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	29	0.37
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	29	0.37
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	29	0.37
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	29	0.37
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	29	0.37
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	4	0.36
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	4	0.36
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	5	0.36
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	5	0.36
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	17	0.36
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	17	0.36
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	20	0.36
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	20	0.36
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	20	0.36
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	20	0.36
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	25	0.36
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	25	0.36
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	25	0.36
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	25	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	14	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	14	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	17	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	17	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	23	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	23	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	30	0.36
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	30	0.36
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	11	0.36
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	11	0.36
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	11	0.36
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	11	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	11	0.36
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	11	0.36
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	3	0.36
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	3	0.36
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	21	0.36
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	21	0.36
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:93:VAL:HB	27	0.36
(1,481)	1:A:80:CYS:H	1:A:81:ARG:HB3	27	0.36
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	2	0.36
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	2	0.36
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	22	0.36
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	22	0.36
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	1	0.36
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	1	0.36
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	21	0.36
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	21	0.36
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	21	0.36
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	21	0.36
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	4	0.36
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	4	0.36
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	4	0.36
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	4	0.36
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	4	0.36
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	4	0.36
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	4	0.36
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	4	0.36
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	4	0.36
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	4	0.36
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	19	0.36
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	19	0.36
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	19	0.36
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	19	0.36
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	19	0.36
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	19	0.36
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	17	0.36
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	17	0.36
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	17	0.36
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	17	0.36
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	17	0.36
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	17	0.36
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	17	0.36
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	17	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	14	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	14	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	14	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	14	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	14	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	14	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	14	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	14	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	14	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	3	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	3	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	7	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	7	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	14	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	14	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	15	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	15	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	16	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	16	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	28	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	28	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	29	0.35
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	29	0.35
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	3	0.35
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	3	0.35
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	3	0.35
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	3	0.35
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	12	0.35
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	12	0.35
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	12	0.35
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	12	0.35
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	17	0.35
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	17	0.35
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	17	0.35
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	17	0.35
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	28	0.35
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	28	0.35
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	28	0.35
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	28	0.35
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	28	0.35
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	28	0.35
(1,538)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	6	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,538)	1:A:21:ASN:HD21	1:A:12:ARG:H	6	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	8	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	8	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	8	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	8	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	8	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	8	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	19	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	19	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	19	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	19	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	19	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	19	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	28	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	28	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	28	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	28	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	28	0.35
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	28	0.35
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	12	0.35
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	12	0.35
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	6	0.35
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	6	0.35
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	6	0.35
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	6	0.35
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	12	0.35
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	12	0.35
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	13	0.35
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	13	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	5	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	5	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	5	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	5	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	5	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	12	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	12	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	12	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	12	0.35
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	12	0.35
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	4	0.35
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	4	0.35
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	6	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	6	0.35
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	10	0.35
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	10	0.35
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	18	0.35
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	18	0.35
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	24	0.35
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	24	0.35
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	28	0.35
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	28	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	11	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	11	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	11	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	11	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	16	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	16	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	16	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	16	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB2	28	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE1	1:A:63:TYR:HB3	28	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB2	28	0.35
(1,424)	1:A:63:TYR:HE2	1:A:63:TYR:HB3	28	0.35
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	20	0.35
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	20	0.35
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	27	0.35
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	27	0.35
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	23	0.35
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	23	0.35
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	23	0.35
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	12	0.35
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	12	0.35
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	16	0.35
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	16	0.35
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	29	0.35
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	29	0.35
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	26	0.35
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	26	0.35
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	26	0.35
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	26	0.35
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:77:GLU:HB3	6	0.35
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB2	6	0.35
(1,285)	1:A:41:LYS:HE3	1:A:44:GLU:HB3	6	0.35
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	11	0.35

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	11	0.35
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	11	0.35
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	11	0.35
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	11	0.35
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	11	0.35
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	13	0.35
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	13	0.35
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	13	0.35
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	13	0.35
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	13	0.35
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	13	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	2	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	2	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	2	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	4	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	4	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	4	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	15	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	15	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	15	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	17	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	17	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	17	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	30	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	30	0.35
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	30	0.35
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	11	0.35
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	11	0.35
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD11	10	0.35
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD12	10	0.35
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD13	10	0.35
(1,214)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:92:ILE:HG13	10	0.35
(1,214)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:92:ILE:HG13	10	0.35
(1,214)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HG13	10	0.35
(1,178)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:87:LEU:HB2	12	0.35
(1,178)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:87:LEU:HB2	12	0.35
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	3	0.35
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	3	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	20	0.35

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	20	0.35
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	20	0.35
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	28	0.35
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	28	0.35
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	8	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	11	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	18	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	19	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	19	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	19	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	19	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	19	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	19	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	19	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	19	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	19	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	25	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	25	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	25	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	25	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	25	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	25	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	25	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	25	0.34
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	25	0.34
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	9	0.34
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	9	0.34
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	24	0.34
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	24	0.34
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	27	0.34
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	27	0.34
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	1	0.34
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	1	0.34
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	1	0.34
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	1	0.34
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	28	0.34
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	28	0.34
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	28	0.34
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	28	0.34
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	11	0.34
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	11	0.34
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	11	0.34
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	11	0.34
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	11	0.34
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	11	0.34
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	10	0.34
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	10	0.34
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	10	0.34
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	10	0.34
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	10	0.34
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	10	0.34
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	10	0.34
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	10	0.34
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	10	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	3	0.34
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	3	0.34
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	27	0.34
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	27	0.34
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	30	0.34
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	30	0.34
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	30	0.34
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	30	0.34
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	30	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	10	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	10	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	10	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	10	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	10	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	10	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	22	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	22	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	22	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	22	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	22	0.34
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	22	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	5	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	5	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	8	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	8	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	12	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	12	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	16	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	16	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	18	0.34
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	18	0.34
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	6	0.34
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	6	0.34
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	8	0.34
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	8	0.34
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	20	0.34
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	20	0.34
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	3	0.34
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	3	0.34
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	3	0.34
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	3	0.34
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	17	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	17	0.34
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	17	0.34
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	17	0.34
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	17	0.34
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	17	0.34
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	17	0.34
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	17	0.34
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	4	0.34
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	4	0.34
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	5	0.34
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	5	0.34
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	12	0.34
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	12	0.34
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	6	0.34
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	6	0.34
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	10	0.34
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	10	0.34
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	21	0.34
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	21	0.34
(1,291)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HB3	6	0.34
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HB3	6	0.34
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:47:GLU:HB2	6	0.34
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	27	0.34
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	27	0.34
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	27	0.34
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	27	0.34
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	27	0.34
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	27	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	3	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	3	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	3	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	13	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	13	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	13	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	22	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	22	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	22	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	23	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	23	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	23	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	26	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	26	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	26	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	27	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	27	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	27	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	28	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	28	0.34
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	28	0.34
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	7	0.34
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	7	0.34
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	23	0.34
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	23	0.34
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	2	0.34
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	2	0.34
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	4	0.34
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	4	0.34
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	4	0.34
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	4	0.34
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	4	0.34
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	4	0.34
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	4	0.34
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	4	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	10	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	10	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	10	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	10	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	10	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	10	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	10	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	10	0.34
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	10	0.34
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	27	0.34
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	27	0.34
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	15	0.34
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	15	0.34
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	15	0.34
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	15	0.34
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	15	0.34
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	15	0.34
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	6	0.33
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	6	0.33
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	6	0.33
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	6	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	6	0.33
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	6	0.33
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	6	0.33
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	6	0.33
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	11	0.33
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	11	0.33
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	20	0.33
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	20	0.33
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	26	0.33
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	26	0.33
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	26	0.33
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	26	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	3	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	3	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	3	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	3	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	3	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	3	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	4	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	4	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	4	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	4	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	4	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	4	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	17	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	17	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	17	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	17	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	17	0.33
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	17	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	2	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	2	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	2	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	2	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	23	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	23	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	23	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	23	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	26	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	26	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	26	0.33
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	26	0.33

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	15	0.33
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	15	0.33
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	30	0.33
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	30	0.33
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	7	0.33
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	7	0.33
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	7	0.33
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	7	0.33
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	7	0.33
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	7	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	14	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	14	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	15	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	15	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	28	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	28	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	30	0.33
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	30	0.33
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	12	0.33
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	12	0.33
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	13	0.33
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	13	0.33
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	27	0.33
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	27	0.33
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	8	0.33
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	8	0.33
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	8	0.33
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	8	0.33
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	15	0.33
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	15	0.33
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	30	0.33
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	30	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	8	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	8	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	8	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	10	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	10	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	10	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	14	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	14	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	14	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	16	0.33

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	16	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	16	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HB2	18	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:40:LEU:HG	18	0.33
(1,266)	1:A:38:ASP:HA	1:A:39:LEU:HB2	18	0.33
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	23	0.33
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	23	0.33
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	23	0.33
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	23	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	7	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	7	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	7	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	7	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	7	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	7	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	16	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	16	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	16	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	16	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	16	0.33
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	16	0.33
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	17	0.33
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	17	0.33
(1,241)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:81:ARG:HB3	17	0.33
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	19	0.33
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	19	0.33
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	19	0.33
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	19	0.33
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	19	0.33
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	19	0.33
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	19	0.33
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	19	0.33
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	19	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	2	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	2	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	2	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	2	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	2	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	2	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	7	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	7	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	7	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	7	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	7	0.33
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	7	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	3	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	3	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	3	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	3	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	3	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	3	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	3	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	3	0.33
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	3	0.33
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	23	0.33
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	23	0.33
(1,151)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HB2	1	0.33
(1,151)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HB2	1	0.33
(1,151)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HB2	1	0.33
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	1	0.33
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	1	0.33
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	1	0.33
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG21	1	0.33
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG22	1	0.33
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG23	1	0.33
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	12	0.33
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	12	0.33
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	26	0.33
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	26	0.33
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	10	0.32
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	10	0.32
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	10	0.32
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	10	0.32
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	24	0.32
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	24	0.32
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	24	0.32
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	24	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	9	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	9	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	9	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	9	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	9	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	9	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	22	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	22	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	22	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	22	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	22	0.32
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	22	0.32
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	27	0.32
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	27	0.32
(1,538)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	8	0.32
(1,538)	1:A:21:ASN:HD21	1:A:12:ARG:H	8	0.32
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	19	0.32
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	19	0.32
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	19	0.32
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	19	0.32
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	25	0.32
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	25	0.32
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	25	0.32
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	25	0.32
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	7	0.32
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	7	0.32
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	18	0.32
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	18	0.32
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	6	0.32
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	6	0.32
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	6	0.32
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	6	0.32
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	12	0.32
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	12	0.32
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	29	0.32
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	29	0.32
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG2	29	0.32
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG3	29	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	7	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	7	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	13	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	13	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	21	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	21	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	25	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	25	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	29	0.32
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	29	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	4	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	4	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	5	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	5	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	10	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	10	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	14	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	14	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	29	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	29	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	30	0.32
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	30	0.32
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	17	0.32
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	17	0.32
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	24	0.32
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	24	0.32
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	25	0.32
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	25	0.32
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	25	0.32
(1,359)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HB3	23	0.32
(1,359)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HB3	23	0.32
(1,359)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HB3	23	0.32
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD11	23	0.32
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD12	23	0.32
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD13	23	0.32
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	8	0.32
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	8	0.32
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	9	0.32
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	9	0.32
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB2	15	0.32
(1,316)	1:A:49:VAL:HG11	1:A:50:GLU:HB3	15	0.32
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB2	15	0.32
(1,316)	1:A:49:VAL:HG12	1:A:50:GLU:HB3	15	0.32
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB2	15	0.32
(1,316)	1:A:49:VAL:HG13	1:A:50:GLU:HB3	15	0.32
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB2	15	0.32
(1,316)	1:A:27:VAL:HG21	1:A:64:LEU:HB3	15	0.32
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB2	15	0.32
(1,316)	1:A:27:VAL:HG22	1:A:64:LEU:HB3	15	0.32
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB2	15	0.32
(1,316)	1:A:27:VAL:HG23	1:A:64:LEU:HB3	15	0.32
(1,291)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HB3	11	0.32
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HB3	11	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:47:GLU:HB2	11	0.32
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	27	0.32
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	27	0.32
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	27	0.32
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	27	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	1	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	2	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	4	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	4	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	8	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	10	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	14	0.32

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	14	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	16	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	17	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	18	0.32

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	18	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	19	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	20	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	20	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	21	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	26	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	28	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	28	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	29	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	30	0.32
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	30	0.32
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	4	0.32
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	4	0.32
(1,241)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:81:ARG:HB3	4	0.32
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD2	12	0.32
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:72:PRO:HD3	12	0.32
(1,234)	1:A:19:LYS:HG3	1:A:16:GLU:HG3	12	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	3	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	3	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	4	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	4	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	9	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	9	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	16	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	16	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	20	0.32
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	20	0.32
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	7	0.32
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	7	0.32
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	9	0.32
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	9	0.32
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD11	14	0.32
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD12	14	0.32
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD13	14	0.32
(1,214)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:92:ILE:HG13	14	0.32
(1,214)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:92:ILE:HG13	14	0.32
(1,214)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HG13	14	0.32
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	5	0.32
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	5	0.32
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	5	0.32
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	5	0.32
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	5	0.32
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	5	0.32
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	16	0.32
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	16	0.32
(1,139)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:99:MET:HB2	27	0.32
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE2	27	0.32
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE3	27	0.32
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	6	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	6	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	6	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	11	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	11	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	11	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	26	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	26	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	26	0.31
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	2	0.31
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	2	0.31
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	6	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	6	0.31
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	8	0.31
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	8	0.31
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	23	0.31
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	23	0.31
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	23	0.31
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	23	0.31
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	23	0.31
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	23	0.31
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	23	0.31
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	2	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	6	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	8	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	8	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	17	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	23	0.31
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	23	0.31
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	25	0.31
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	25	0.31
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	21	0.31
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	21	0.31
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	21	0.31
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	21	0.31
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	11	0.31
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	11	0.31
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB1	23	0.31
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB2	23	0.31
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:15:ALA:HB3	23	0.31
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:12:ARG:HB2	23	0.31
(1,505)	1:A:21:ASN:HD22	1:A:12:ARG:HB3	23	0.31

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	2	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	2	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	2	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	2	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	15	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	15	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	15	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	15	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	18	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	18	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	18	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	18	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	21	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	21	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	21	0.31
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	21	0.31
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	28	0.31
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	28	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	16	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	16	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	16	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	16	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	16	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	17	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	17	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	17	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	17	0.31
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	17	0.31
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	19	0.31
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	19	0.31
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	20	0.31
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	20	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	3	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	3	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	7	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	7	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	9	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	9	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	17	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	17	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	19	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	19	0.31

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	25	0.31
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	25	0.31
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	11	0.31
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	11	0.31
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	11	0.31
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	11	0.31
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	19	0.31
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	19	0.31
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	19	0.31
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	19	0.31
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	28	0.31
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	28	0.31
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	9	0.31
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	9	0.31
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	9	0.31
(1,360)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:80:CYS:HB3	2	0.31
(1,360)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:80:CYS:HB3	2	0.31
(1,360)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:80:CYS:HB3	2	0.31
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD11	2	0.31
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD12	2	0.31
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD13	2	0.31
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	3	0.31
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	3	0.31
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	21	0.31
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	21	0.31
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD11	6	0.31
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD12	6	0.31
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD13	6	0.31
(1,284)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HB2	6	0.31
(1,284)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HB2	6	0.31
(1,284)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HB2	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	3	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	3	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	5	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	6	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	7	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	7	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	9	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	11	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	12	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	12	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	13	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	15	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	22	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	22	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	25	0.31
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	25	0.31
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	5	0.31
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	5	0.31
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	17	0.31
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	17	0.31
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	5	0.31
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	5	0.31
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	27	0.31
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	27	0.31
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	27	0.31
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	27	0.31
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	27	0.31
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	27	0.31
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	27	0.31
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	27	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	27	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	3	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	3	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	3	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	3	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	3	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	3	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	15	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	15	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	15	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	15	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	15	0.31
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	15	0.31
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	22	0.31
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	22	0.31
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	22	0.31
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	22	0.31
(1,101)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HD2	2	0.31
(1,101)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HD3	2	0.31
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	2	0.3
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	2	0.3
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	2	0.3
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:80:CYS:HB3	1	0.3
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:66:TYR:HB2	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	1	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	4	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	4	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	5	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	7	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	11	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	11	0.3

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	25	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	27	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	28	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	29	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	29	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	30	0.3
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	30	0.3
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	7	0.3
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	7	0.3
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	27	0.3
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	27	0.3
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	30	0.3
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	30	0.3
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	4	0.3
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	4	0.3
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	4	0.3
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	4	0.3
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	4	0.3
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	4	0.3
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	4	0.3
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	4	0.3
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	4	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	7	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	7	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	9	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	9	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	16	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	16	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	23	0.3
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	23	0.3
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	14	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	14	0.3
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	14	0.3
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	14	0.3
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	14	0.3
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	17	0.3
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	17	0.3
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	24	0.3
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	24	0.3
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	26	0.3
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	26	0.3
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	27	0.3
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	27	0.3
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	2	0.3
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	2	0.3
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	22	0.3
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	22	0.3
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	2	0.3
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	2	0.3
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	2	0.3
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	2	0.3
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	15	0.3
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	15	0.3
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	15	0.3
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	15	0.3
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	15	0.3
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	15	0.3
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	15	0.3
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	15	0.3
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG21	14	0.3
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG22	14	0.3
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG23	14	0.3
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD11	14	0.3
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD12	14	0.3
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD13	14	0.3
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	25	0.3
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	25	0.3
(1,359)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HB3	27	0.3
(1,359)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HB3	27	0.3
(1,359)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HB3	27	0.3
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD11	27	0.3
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD12	27	0.3
(1,359)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HD13	27	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	10	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	10	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	12	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	12	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	13	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	13	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	14	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	14	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	15	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	15	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	17	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	17	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	18	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	18	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	27	0.3
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	27	0.3
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:78:TYR:HB2	13	0.3
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:66:TYR:HB3	13	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	8	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	8	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	8	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	8	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	8	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	8	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	15	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	15	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	15	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	15	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	15	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	15	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	17	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	17	0.3
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	17	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	17	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	17	0.3
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	17	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	23	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	23	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	24	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG21	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG22	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD21	1:A:68:THR:HG23	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG21	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG22	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD22	1:A:68:THR:HG23	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG21	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG22	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HD23	1:A:68:THR:HG23	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD21	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD22	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB2	1:A:23:LEU:HD23	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD21	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD22	27	0.3
(1,243)	1:A:23:LEU:HB3	1:A:23:LEU:HD23	27	0.3
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	15	0.3
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	15	0.3
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	29	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	29	0.3
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	23	0.3
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	23	0.3
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	23	0.3
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	23	0.3
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	23	0.3
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	23	0.3
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	23	0.3
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	23	0.3
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	23	0.3
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	5	0.3
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	5	0.3
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	5	0.3
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	5	0.3
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	13	0.3
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	13	0.3
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	5	0.3
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	5	0.3
(1,151)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HB2	8	0.3
(1,151)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HB2	8	0.3
(1,151)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HB2	8	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	8	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	8	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	8	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG21	8	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG22	8	0.3
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG23	8	0.3
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	15	0.3
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	15	0.3
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	15	0.3
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	15	0.3
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	27	0.3
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	27	0.3
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	27	0.3
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	27	0.3
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	9	0.29
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	9	0.29
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	9	0.29
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	9	0.29
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	9	0.29
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	9	0.29
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	9	0.29

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	9	0.29
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	9	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	5	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	5	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	5	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	8	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	8	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	8	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	18	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	18	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	18	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	23	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	23	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	23	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	28	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	28	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	28	0.29
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	12	0.29
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	12	0.29
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	13	0.29
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	13	0.29
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	14	0.29
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	14	0.29
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	14	0.29
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	14	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	7	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	7	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	7	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	7	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	7	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	7	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	14	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	14	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	14	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	14	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	14	0.29
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	14	0.29
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	3	0.29
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	3	0.29
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	3	0.29

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	3	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	10	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	12	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	16	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	16	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	20	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	21	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	22	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	24	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	24	0.29
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	24	0.29
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	24	0.29
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	24	0.29
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	3	0.29
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	3	0.29
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	6	0.29
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	6	0.29
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:73:THR:HB	8	0.29
(1,508)	1:A:17:ASN:HD21	1:A:17:ASN:HA	8	0.29
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	25	0.29
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	25	0.29
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	19	0.29
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	19	0.29
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	7	0.29
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	7	0.29
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	22	0.29
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	22	0.29
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	22	0.29
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	22	0.29
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	22	0.29
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	3	0.29
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	3	0.29
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	3	0.29
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	3	0.29
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	3	0.29
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	11	0.29
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	11	0.29
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	23	0.29
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	23	0.29
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	26	0.29
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	26	0.29
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	10	0.29
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	10	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	10	0.29
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	10	0.29
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	13	0.29
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	13	0.29
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	13	0.29
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	13	0.29
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	10	0.29
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	10	0.29
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	10	0.29
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	10	0.29
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	10	0.29
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	10	0.29
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	10	0.29
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	10	0.29
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	6	0.29
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	6	0.29
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	12	0.29
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	12	0.29
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	29	0.29
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	29	0.29
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	29	0.29
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	18	0.29
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	18	0.29
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	25	0.29
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	25	0.29
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	26	0.29
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	26	0.29
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD11	19	0.29
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD12	19	0.29
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD13	19	0.29
(1,284)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HB2	19	0.29
(1,284)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HB2	19	0.29
(1,284)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HB2	19	0.29
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	24	0.29
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	24	0.29
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	24	0.29
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	24	0.29
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	24	0.29
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	24	0.29
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	14	0.29
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	14	0.29
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	18	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	18	0.29
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	26	0.29
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	26	0.29
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	26	0.29
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	26	0.29
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	26	0.29
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	26	0.29
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	26	0.29
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	26	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD11	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD12	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD13	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD11	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD12	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD13	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG11	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG12	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG13	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG11	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG12	16	0.29
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG13	16	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	5	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	24	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	24	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	24	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	24	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	24	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	24	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	24	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	24	0.29
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	24	0.29
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	1	0.29
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	1	0.29
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	13	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	13	0.29
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	21	0.29
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	21	0.29
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	21	0.29
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	21	0.29
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	1	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	1	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	1	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	3	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	3	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	3	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	4	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	4	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	4	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	7	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	7	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	7	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	9	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	9	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	9	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	13	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	13	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	13	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	14	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	14	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	14	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	19	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	19	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	19	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	20	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	20	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	20	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	22	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	22	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	22	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	25	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	25	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	25	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	27	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	27	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	27	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	29	0.28

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	29	0.28
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	29	0.28
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	29	0.28
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	29	0.28
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	29	0.28
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	29	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	13	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	13	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	13	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	13	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	13	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	13	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	29	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	29	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	29	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	29	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	29	0.28
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	29	0.28
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	15	0.28
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	15	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	9	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	13	0.28

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	13	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	14	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	18	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	19	0.28
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	19	0.28
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	11	0.28
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	11	0.28
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	11	0.28
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	11	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	27	0.28
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	27	0.28
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	27	0.28
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	27	0.28
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	18	0.28
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	18	0.28
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	2	0.28
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	2	0.28
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	2	0.28
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	2	0.28
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	2	0.28
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	2	0.28
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	8	0.28
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	8	0.28
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	8	0.28
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	8	0.28
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	11	0.28
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	11	0.28
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	11	0.28
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	11	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	8	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	8	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	13	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	13	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	15	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	15	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	19	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	19	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	28	0.28
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	28	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	1	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	1	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	5	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	5	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	6	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	6	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	15	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	15	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	17	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	17	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	27	0.28
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	27	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	29	0.28
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	29	0.28
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	29	0.28
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	29	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	4	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	4	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	4	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	4	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	4	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	21	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	21	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	21	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	21	0.28
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	21	0.28
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG2	9	0.28
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG3	9	0.28
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:94:LYS:HG2	23	0.28
(1,443)	1:A:93:VAL:H	1:A:92:ILE:HG13	23	0.28
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	8	0.28
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	8	0.28
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	8	0.28
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	8	0.28
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	8	0.28
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	21	0.28
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	21	0.28
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	18	0.28
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	18	0.28
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	18	0.28
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	18	0.28
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	14	0.28
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	14	0.28
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	3	0.28
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	3	0.28
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	25	0.28
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	25	0.28
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	1	0.28
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	1	0.28
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	11	0.28
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	11	0.28
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	11	0.28
(1,360)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:80:CYS:HB3	17	0.28
(1,360)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:80:CYS:HB3	17	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,360)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:80:CYS:HB3	17	0.28
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD11	17	0.28
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD12	17	0.28
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD13	17	0.28
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	18	0.28
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	18	0.28
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	18	0.28
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	18	0.28
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	21	0.28
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	21	0.28
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	21	0.28
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	21	0.28
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	21	0.28
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	21	0.28
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	6	0.28
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	6	0.28
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	6	0.28
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	6	0.28
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	6	0.28
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	6	0.28
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	8	0.28
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	8	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	7	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	7	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	7	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	7	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	7	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	7	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	7	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	7	0.28
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	7	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	4	0.28
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	4	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	4	0.28
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	11	0.28
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	11	0.28
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	11	0.28
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	11	0.28
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	15	0.28
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	15	0.28
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	2	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	15	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	15	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	15	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	15	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	15	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	15	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	15	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	15	0.27
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	15	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	10	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	10	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	10	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	12	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	12	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	12	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	15	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	15	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	15	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	16	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	16	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	16	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	17	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	17	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	17	0.27
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HD2	26	0.27
(1,80)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:41:LYS:HB3	26	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	16	0.27
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	16	0.27
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	16	0.27
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	16	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	6	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	6	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	6	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	6	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	6	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	6	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	18	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	18	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	18	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	18	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	18	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	18	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	19	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	19	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	19	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	19	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	19	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	19	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	27	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	27	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	27	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	27	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	27	0.27
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	27	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	15	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB2	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB2	26	0.27

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB2	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD11	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD12	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:92:ILE:HD13	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD11	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD12	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:92:ILE:HD13	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD11	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD12	26	0.27
(1,54)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:92:ILE:HD13	26	0.27
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	4	0.27
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	4	0.27
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	4	0.27
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	4	0.27
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	18	0.27
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	18	0.27
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	20	0.27
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	20	0.27
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	24	0.27
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	24	0.27
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	24	0.27
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	24	0.27
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	2	0.27
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	2	0.27
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	2	0.27
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	2	0.27
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	2	0.27
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	20	0.27
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	20	0.27
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	20	0.27
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	20	0.27
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	20	0.27
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	16	0.27
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	16	0.27
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	16	0.27
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	16	0.27
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	23	0.27
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	23	0.27
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	23	0.27
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	23	0.27
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	27	0.27
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	27	0.27

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	27	0.27
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	27	0.27
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	22	0.27
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	22	0.27
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	22	0.27
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	22	0.27
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	28	0.27
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	28	0.27
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	28	0.27
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	28	0.27
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	28	0.27
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	28	0.27
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	22	0.27
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	22	0.27
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	22	0.27
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	22	0.27
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	8	0.27
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	8	0.27
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	24	0.27
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	24	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:51:HIS:HB2	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:51:HIS:HB3	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:51:HIS:HB2	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:51:HIS:HB3	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:51:HIS:HB2	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:51:HIS:HB3	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:63:TYR:HB2	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:63:TYR:HB2	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:63:TYR:HB2	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB3	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB3	18	0.27
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB3	18	0.27
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	24	0.27
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	24	0.27
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	24	0.27
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG21	17	0.27
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG22	17	0.27
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG23	17	0.27
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG21	17	0.27
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG22	17	0.27
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG23	17	0.27
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	15	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	15	0.27
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	25	0.27
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	25	0.27
(1,225)	1:A:19:LYS:HD2	1:A:19:LYS:HB3	24	0.27
(1,225)	1:A:19:LYS:HB3	1:A:19:LYS:HD3	24	0.27
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	19	0.27
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	19	0.27
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	24	0.27
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	24	0.27
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	28	0.27
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	28	0.27
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	30	0.27
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	30	0.27
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	11	0.27
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	11	0.27
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	9	0.27
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	9	0.27
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	13	0.27
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	13	0.27
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	14	0.27
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	14	0.27
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	28	0.27
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	28	0.27
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	28	0.27
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	30	0.27
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	30	0.27
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	30	0.27
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	30	0.27
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	21	0.26
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	21	0.26
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	21	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	24	0.26
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	24	0.26
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	24	0.26
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA2	30	0.26
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:43:GLY:HA3	30	0.26
(1,82)	1:A:44:GLU:HA	1:A:45:ARG:HA	30	0.26
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE1	30	0.26
(1,79)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:78:TYR:HE2	30	0.26
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE1	30	0.26
(1,79)	1:A:41:LYS:HB3	1:A:78:TYR:HE2	30	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	5	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	5	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	5	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	5	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	5	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	5	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	30	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	30	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	30	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	30	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	30	0.26
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	30	0.26
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	8	0.26
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	8	0.26
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	8	0.26
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	8	0.26
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	13	0.26
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	13	0.26
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	13	0.26
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	13	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	7	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	7	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	11	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	11	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	13	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	13	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	14	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	14	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	16	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	16	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	26	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	26	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	27	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	27	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	29	0.26
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	29	0.26
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	10	0.26
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	10	0.26
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	20	0.26
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	20	0.26
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	27	0.26
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	27	0.26
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	27	0.26
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	27	0.26
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	3	0.26
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	3	0.26
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	20	0.26
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	20	0.26
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	4	0.26
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	4	0.26
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	24	0.26
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	24	0.26
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	16	0.26
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	16	0.26
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	16	0.26
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	16	0.26
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	28	0.26
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	28	0.26
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	28	0.26
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	28	0.26
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	23	0.26
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	23	0.26
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	23	0.26
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	23	0.26
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	23	0.26
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG2	24	0.26
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG3	24	0.26
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	29	0.26
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	29	0.26
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	29	0.26
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	29	0.26
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	29	0.26
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	29	0.26
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	24	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	24	0.26
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	24	0.26
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	9	0.26
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	9	0.26
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	9	0.26
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	9	0.26
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	24	0.26
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	24	0.26
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	24	0.26
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	24	0.26
(1,414)	1:A:26:TYR:HE1	1:A:28:SER:HA	29	0.26
(1,414)	1:A:26:TYR:HE2	1:A:28:SER:HA	29	0.26
(1,414)	1:A:26:TYR:HA	1:A:26:TYR:HE1	29	0.26
(1,414)	1:A:26:TYR:HA	1:A:26:TYR:HE2	29	0.26
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	2	0.26
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	2	0.26
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	2	0.26
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	2	0.26
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	2	0.26
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	2	0.26
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	2	0.26
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	2	0.26
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	2	0.26
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	2	0.26
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	2	0.26
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	2	0.26
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	20	0.26
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	20	0.26
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	20	0.26
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	7	0.26
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	7	0.26
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	10	0.26
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	10	0.26
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	18	0.26
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	18	0.26
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	7	0.26
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	7	0.26
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	7	0.26
(1,252)	1:A:63:TYR:HA	1:A:28:SER:HA	24	0.26
(1,252)	1:A:28:SER:HA	1:A:27:VAL:HA	24	0.26
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	20	0.26
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	20	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	21	0.26
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	21	0.26
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	6	0.26
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	6	0.26
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	6	0.26
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	6	0.26
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	6	0.26
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	6	0.26
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	6	0.26
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	6	0.26
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	6	0.26
(1,178)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:87:LEU:HB2	13	0.26
(1,178)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:87:LEU:HB2	13	0.26
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	24	0.26
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	24	0.26
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	10	0.26
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	10	0.26
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	7	0.26
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	7	0.26
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	7	0.26
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	7	0.26
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	7	0.26
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	7	0.26
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	20	0.26
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	20	0.26
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	20	0.26
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	20	0.26
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	23	0.26
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	23	0.26
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	23	0.26
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	23	0.26
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	6	0.25
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	6	0.25
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	6	0.25
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	6	0.25
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	6	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	29	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	29	0.25

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	29	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	29	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	29	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	29	0.25
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	29	0.25
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	29	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	30	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	30	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	30	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	30	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	30	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	30	0.25
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	30	0.25
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	30	0.25
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	26	0.25
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	26	0.25
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	26	0.25
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	26	0.25
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	24	0.25
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	24	0.25
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	24	0.25
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	24	0.25
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	24	0.25
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	24	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	18	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	18	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	18	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	26	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	26	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	26	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	27	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	27	0.25
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	27	0.25
(1,538)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	1	0.25
(1,538)	1:A:21:ASN:HD21	1:A:12:ARG:H	1	0.25
(1,538)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	23	0.25
(1,538)	1:A:21:ASN:HD21	1:A:12:ARG:H	23	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	12	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	12	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	12	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	12	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	17	0.25

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	17	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	17	0.25
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	17	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	8	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	8	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	10	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	10	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	12	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	12	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	15	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	15	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	25	0.25
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	25	0.25
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	21	0.25
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	21	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	20	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	20	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	20	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	20	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	20	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	20	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	20	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	20	0.25
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	20	0.25
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	6	0.25
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	6	0.25
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	6	0.25
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	6	0.25
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	6	0.25
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	6	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	3	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	3	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	3	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	3	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	16	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	16	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	16	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	16	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	20	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	20	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	20	0.25
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	20	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:99:MET:HG3	16	0.25
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:95:TRP:HB2	16	0.25
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	1	0.25
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	1	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	5	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	5	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	5	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	5	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	5	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	5	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	25	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	25	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	25	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	25	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	25	0.25
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	25	0.25
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	1	0.25
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	1	0.25
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	1	0.25
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	1	0.25
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	1	0.25
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	16	0.25
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	16	0.25
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	16	0.25
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	16	0.25
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	16	0.25
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	20	0.25
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	20	0.25
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	20	0.25
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	29	0.25
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	29	0.25
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	29	0.25
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	29	0.25
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	13	0.25
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	13	0.25
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	13	0.25
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	13	0.25
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	13	0.25
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	13	0.25
(1,414)	1:A:26:TYR:HE1	1:A:28:SER:HA	30	0.25
(1,414)	1:A:26:TYR:HE2	1:A:28:SER:HA	30	0.25
(1,414)	1:A:26:TYR:HA	1:A:26:TYR:HE1	30	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,414)	1:A:26:TYR:HA	1:A:26:TYR:HE2	30	0.25
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	23	0.25
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	23	0.25
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	23	0.25
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	23	0.25
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	23	0.25
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	23	0.25
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	23	0.25
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	23	0.25
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	23	0.25
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	23	0.25
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	23	0.25
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	23	0.25
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	7	0.25
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	7	0.25
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	17	0.25
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	17	0.25
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	24	0.25
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	24	0.25
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	30	0.25
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	30	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	22	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	22	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	22	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	22	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	23	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	23	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	23	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	23	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	27	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	27	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	27	0.25
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	27	0.25
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	1	0.25
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	1	0.25
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	1	0.25
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	1	0.25
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	1	0.25
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	1	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	19	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	19	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	19	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	19	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	19	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	19	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	27	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	27	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	27	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	27	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	27	0.25
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	27	0.25
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	6	0.25
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	6	0.25
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	23	0.25
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	23	0.25
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	5	0.25
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	5	0.25
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB2	10	0.25
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB3	10	0.25
(1,167)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	10	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	2	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	2	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	6	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	6	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	10	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	10	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	16	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	16	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	20	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	20	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	22	0.25
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	22	0.25
(1,139)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:99:MET:HB2	1	0.25
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE2	1	0.25
(1,139)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HE3	1	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	24	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	24	0.25
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	24	0.25
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	11	0.25
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	11	0.25
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	22	0.25
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	22	0.25
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	28	0.25
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	28	0.25
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	4	0.25
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	4	0.25
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	7	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	7	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	7	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	7	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	7	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	7	0.24
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	7	0.24
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	7	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	18	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	18	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	18	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	18	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	18	0.24
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	18	0.24
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	18	0.24
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	18	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	3	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	3	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	3	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	3	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	6	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	6	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	6	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	6	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	10	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	10	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	10	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	10	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	11	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	11	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	11	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	11	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	16	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	16	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	16	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	16	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	30	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	30	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	30	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	30	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	10	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	10	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	10	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	10	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	10	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	10	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	12	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	12	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	12	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	12	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	12	0.24
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	12	0.24
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	28	0.24
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	28	0.24
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	28	0.24
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	23	0.24
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	23	0.24
(1,538)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	9	0.24
(1,538)	1:A:21:ASN:HD21	1:A:12:ARG:H	9	0.24
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	7	0.24
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	7	0.24
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	7	0.24
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	7	0.24
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	15	0.24
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	15	0.24
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	15	0.24
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	15	0.24
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	5	0.24
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	5	0.24
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	6	0.24
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	6	0.24
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	17	0.24
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	17	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	30	0.24
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	30	0.24
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	1	0.24
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	1	0.24
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	2	0.24
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	2	0.24
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	28	0.24
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	28	0.24
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	28	0.24
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	28	0.24
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	30	0.24
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	30	0.24
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	30	0.24
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	30	0.24
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	17	0.24
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	17	0.24
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	17	0.24
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	17	0.24
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	18	0.24
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	18	0.24
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	18	0.24
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	18	0.24
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	18	0.24
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	7	0.24
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	7	0.24
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	7	0.24
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	7	0.24
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	7	0.24
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:96:ASP:HA	16	0.24
(1,433)	1:A:95:TRP:HE3	1:A:94:LYS:HA	16	0.24
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	5	0.24
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	5	0.24
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	5	0.24
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	5	0.24
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	28	0.24
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	28	0.24
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	28	0.24
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	28	0.24
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	26	0.24
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	26	0.24
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	26	0.24
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	26	0.24

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	26	0.24
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	26	0.24
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	26	0.24
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	26	0.24
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	26	0.24
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	26	0.24
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	26	0.24
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	26	0.24
(1,398)	1:A:59:ASP:HB2	1:A:60:TRP:HA	4	0.24
(1,398)	1:A:59:ASP:HB3	1:A:60:TRP:HA	4	0.24
(1,398)	1:A:62:PHE:HB2	1:A:60:TRP:HA	4	0.24
(1,398)	1:A:62:PHE:HB3	1:A:60:TRP:HA	4	0.24
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	6	0.24
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	6	0.24
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	30	0.24
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	30	0.24
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	30	0.24
(1,291)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HB3	15	0.24
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HB3	15	0.24
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:47:GLU:HB2	15	0.24
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	17	0.24
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	17	0.24
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	17	0.24
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	17	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	11	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	11	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	11	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	11	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	11	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	11	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	28	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	28	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	28	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	28	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	28	0.24
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	28	0.24
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	1	0.24
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	1	0.24
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	5	0.24
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	5	0.24
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	13	0.24
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	13	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	23	0.24
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	23	0.24
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	23	0.24
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	23	0.24
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	23	0.24
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	23	0.24
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	15	0.24
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	15	0.24
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	15	0.24
(1,178)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:87:LEU:HB2	25	0.24
(1,178)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:87:LEU:HB2	25	0.24
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	15	0.24
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	15	0.24
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	4	0.24
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	4	0.24
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	25	0.24
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	25	0.24
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	27	0.24
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	27	0.24
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	7	0.24
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	7	0.24
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	13	0.24
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	13	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	14	0.24
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	14	0.24
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	19	0.24
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	19	0.24
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	1	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	1	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	1	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	1	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	2	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	2	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	2	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	2	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	4	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	4	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	4	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	4	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	5	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	5	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	5	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	5	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	7	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	7	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	7	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	7	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	8	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	8	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	8	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	8	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	9	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	9	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	9	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	9	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	12	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	12	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	12	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	12	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	13	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	13	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	13	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	13	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	14	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	14	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	14	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	14	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	15	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	15	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	15	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	15	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	17	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	17	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	17	0.23

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	17	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	18	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	18	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	18	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	18	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	19	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	19	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	19	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	19	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	20	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	20	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	20	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	20	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	21	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	21	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	21	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	21	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	22	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	22	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	22	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	22	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	23	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	23	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	23	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	23	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	24	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	24	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	24	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	24	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	25	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	25	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	25	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	25	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	27	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	27	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	27	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	27	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	28	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	28	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	28	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	28	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	29	0.23

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,92)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG3	29	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG2	29	0.23
(1,92)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HG3	29	0.23
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:80:CYS:HB3	2	0.23
(1,73)	1:A:39:LEU:HG	1:A:66:TYR:HB2	2	0.23
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	3	0.23
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	3	0.23
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	3	0.23
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	3	0.23
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	3	0.23
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	3	0.23
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	3	0.23
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	3	0.23
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	4	0.23
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	4	0.23
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	16	0.23
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	16	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	22	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	22	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	22	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	22	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	24	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	24	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	24	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	24	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	28	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	28	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	28	0.23
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	28	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	2	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	2	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	4	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	4	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	9	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	9	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	19	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	19	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	22	0.23
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	22	0.23
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	5	0.23
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	5	0.23
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	7	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	7	0.23
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	8	0.23
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	8	0.23
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	25	0.23
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	25	0.23
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD11	1	0.23
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD12	1	0.23
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD13	1	0.23
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD21	1	0.23
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD22	1	0.23
(1,507)	1:A:89:GLN:HE22	1:A:87:LEU:HD23	1	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	10	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	10	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	10	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	10	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	22	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	22	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	22	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	22	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	26	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	26	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	26	0.23
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	26	0.23
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	25	0.23
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	25	0.23
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	3	0.23
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	3	0.23
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	10	0.23
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	10	0.23
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	18	0.23
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	18	0.23
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	20	0.23
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	20	0.23
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	11	0.23
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	11	0.23
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	11	0.23
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	11	0.23
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	11	0.23
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG11	2	0.23
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG12	2	0.23
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG13	2	0.23
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG11	2	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG12	2	0.23
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG13	2	0.23
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	17	0.23
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	17	0.23
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	17	0.23
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	17	0.23
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	17	0.23
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	17	0.23
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	17	0.23
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	17	0.23
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	17	0.23
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	17	0.23
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	17	0.23
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	11	0.23
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	11	0.23
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	11	0.23
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	10	0.23
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	10	0.23
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	10	0.23
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	10	0.23
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	15	0.23
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	15	0.23
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	15	0.23
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	15	0.23
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	18	0.23
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	18	0.23
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	18	0.23
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	18	0.23
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	29	0.23
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	29	0.23
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	29	0.23
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	29	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	7	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	7	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	7	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	7	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	7	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	7	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	7	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	7	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	7	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	7	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	7	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	7	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	8	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	8	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	8	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	8	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	8	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	8	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	8	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	8	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	8	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	8	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	8	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	8	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	22	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	22	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	22	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	22	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	22	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	22	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	22	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	22	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	22	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	22	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	22	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	22	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	28	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	28	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	28	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	28	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	28	0.23
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	28	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	28	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	28	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	28	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	28	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	28	0.23
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	28	0.23
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	1	0.23
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	1	0.23
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	1	0.23
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	19	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	19	0.23
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	19	0.23
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	4	0.23
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	4	0.23
(1,340)	1:A:90:PRO:HA	1:A:91:LYS:HG3	30	0.23
(1,340)	1:A:72:PRO:HG2	1:A:72:PRO:HA	30	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	11	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	11	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	11	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	11	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	20	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	20	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	20	0.23
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	20	0.23
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	22	0.23
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	22	0.23
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	22	0.23
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	22	0.23
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	1	0.23
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	1	0.23
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	23	0.23
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	23	0.23
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	24	0.23
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	24	0.23
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	27	0.23
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	27	0.23
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD11	4	0.23
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD12	4	0.23
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD13	4	0.23
(1,284)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HB2	4	0.23
(1,284)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HB2	4	0.23
(1,284)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HB2	4	0.23
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	9	0.23
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	9	0.23
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	9	0.23
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	9	0.23
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	9	0.23
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	9	0.23
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	9	0.23
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	1	0.23
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	1	0.23
(1,241)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:81:ARG:HB3	1	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	3	0.23
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	3	0.23
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD11	9	0.23
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD12	9	0.23
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD13	9	0.23
(1,214)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:92:ILE:HG13	9	0.23
(1,214)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:92:ILE:HG13	9	0.23
(1,214)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HG13	9	0.23
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	11	0.23
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	11	0.23
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	11	0.23
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	20	0.23
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	20	0.23
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	20	0.23
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	21	0.23
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	21	0.23
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	21	0.23
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	10	0.23
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	10	0.23
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	12	0.23
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	12	0.23
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	14	0.23
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	14	0.23
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	7	0.23
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	7	0.23
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	2	0.23
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	2	0.23
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	12	0.23
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	12	0.23
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	19	0.23
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	19	0.23
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	21	0.23
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	21	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	23	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	23	0.23
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	23	0.23
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	2	0.23
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	2	0.23
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	25	0.23
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	25	0.23
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	9	0.22
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	9	0.22
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	9	0.22
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	9	0.22
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	9	0.22
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	9	0.22
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	9	0.22
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	9	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	20	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	20	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	20	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	20	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	20	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	20	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	26	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	26	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	26	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	26	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	26	0.22
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	26	0.22
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	13	0.22
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	13	0.22
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	13	0.22
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	9	0.22
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	9	0.22
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	11	0.22
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	11	0.22
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	11	0.22
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	11	0.22
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	24	0.22
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	24	0.22
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	28	0.22
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	28	0.22
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	12	0.22
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	12	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	29	0.22
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	29	0.22
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	26	0.22
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	26	0.22
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	26	0.22
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	26	0.22
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG2	15	0.22
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG3	15	0.22
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	7	0.22
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	7	0.22
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	7	0.22
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	7	0.22
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	7	0.22
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	19	0.22
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	19	0.22
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	19	0.22
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	19	0.22
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	19	0.22
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	24	0.22
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	24	0.22
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	24	0.22
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	24	0.22
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	24	0.22
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	13	0.22
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	13	0.22
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	13	0.22
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	13	0.22
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	13	0.22
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	3	0.22
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	3	0.22
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	3	0.22
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	16	0.22
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	16	0.22
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	16	0.22
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	16	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	2	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	2	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	2	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	2	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	2	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	2	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	27	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	27	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	27	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	27	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	27	0.22
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	27	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	17	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	17	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	17	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	17	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	17	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	17	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	17	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	17	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	17	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	17	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	17	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	17	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	18	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	18	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	18	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	18	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	18	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	18	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	18	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	18	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	18	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	18	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	18	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	18	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	25	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	25	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	25	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	25	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	25	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	25	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	25	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	25	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	25	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	25	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	25	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	25	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	27	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	27	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	27	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	27	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	27	0.22
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	27	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	27	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	27	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	27	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	27	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	27	0.22
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	27	0.22
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	1	0.22
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	1	0.22
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	1	0.22
(1,376)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:74:GLU:HG3	27	0.22
(1,376)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:74:GLU:HG3	27	0.22
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	29	0.22
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	29	0.22
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:78:TYR:HB2	2	0.22
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:66:TYR:HB3	2	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	4	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	4	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	7	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	7	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	9	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	9	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	18	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	18	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	20	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	20	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	22	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	22	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	28	0.22
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	28	0.22
(1,291)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HB3	2	0.22
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HB3	2	0.22
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:47:GLU:HB2	2	0.22
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD11	5	0.22
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD12	5	0.22
(1,284)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:7:ILE:HD13	5	0.22
(1,284)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HB2	5	0.22
(1,284)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HB2	5	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,284)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HB2	5	0.22
(1,252)	1:A:63:TYR:HA	1:A:28:SER:HA	4	0.22
(1,252)	1:A:28:SER:HA	1:A:27:VAL:HA	4	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	5	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	5	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	5	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	5	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	5	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	5	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	5	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	6	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	6	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	6	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	6	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	6	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	6	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	6	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	16	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	16	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	16	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	16	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	16	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	16	0.22
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	16	0.22
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	14	0.22
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	14	0.22
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	14	0.22
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	14	0.22
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	23	0.22
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	23	0.22
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	23	0.22
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	23	0.22
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	23	0.22
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	23	0.22
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	14	0.22
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	14	0.22
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	1	0.22
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	1	0.22
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:74:GLU:HA	16	0.22
(1,224)	1:A:17:ASN:HB2	1:A:18:GLY:HA3	16	0.22
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	3	0.22
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	3	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	3	0.22
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	3	0.22
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	8	0.22
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	8	0.22
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	8	0.22
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	8	0.22
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	9	0.22
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	9	0.22
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	9	0.22
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	9	0.22
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	22	0.22
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	22	0.22
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	22	0.22
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	27	0.22
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	27	0.22
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	27	0.22
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	11	0.22
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	11	0.22
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	21	0.22
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	21	0.22
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	23	0.22
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	23	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	4	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	18	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	18	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	18	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	18	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	18	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	18	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	18	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	18	0.22
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	18	0.22
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	8	0.22
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	8	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,151)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HB2	2	0.22
(1,151)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HB2	2	0.22
(1,151)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HB2	2	0.22
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	2	0.22
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	2	0.22
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	2	0.22
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG21	2	0.22
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG22	2	0.22
(1,151)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:9:VAL:HG23	2	0.22
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	18	0.22
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	18	0.22
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	18	0.22
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	18	0.22
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	26	0.22
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	26	0.22
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	26	0.22
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	26	0.22
(1,101)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HD2	19	0.22
(1,101)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HD3	19	0.22
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	9	0.22
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	9	0.22
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:41:LYS:HE3	7	0.21
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:41:LYS:HE3	7	0.21
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:41:LYS:HE3	7	0.21
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:70:PHE:HB3	7	0.21
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:70:PHE:HB3	7	0.21
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:70:PHE:HB3	7	0.21
(1,95)	1:A:46:ILE:HD11	1:A:78:TYR:HB3	7	0.21
(1,95)	1:A:46:ILE:HD12	1:A:78:TYR:HB3	7	0.21
(1,95)	1:A:46:ILE:HD13	1:A:78:TYR:HB3	7	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	20	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	20	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	20	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	20	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	20	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	20	0.21
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	20	0.21
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	20	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	25	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	25	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	25	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	25	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	25	0.21
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	25	0.21
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	25	0.21
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	25	0.21
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	9	0.21
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	9	0.21
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	9	0.21
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	9	0.21
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	12	0.21
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	12	0.21
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	12	0.21
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	12	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	1	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	1	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	1	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	8	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	8	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	8	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	19	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	19	0.21
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	19	0.21
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	21	0.21
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	21	0.21
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	22	0.21
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	22	0.21
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	26	0.21
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	26	0.21
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	30	0.21
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	30	0.21
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	1	0.21
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	1	0.21
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	20	0.21
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	20	0.21
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	6	0.21
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	6	0.21
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	6	0.21
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	6	0.21
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	6	0.21
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	6	0.21
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	23	0.21
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	23	0.21
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	19	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	19	0.21
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	26	0.21
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	26	0.21
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	27	0.21
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	27	0.21
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	22	0.21
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	22	0.21
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	6	0.21
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	6	0.21
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	11	0.21
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	11	0.21
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	16	0.21
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	16	0.21
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	14	0.21
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	14	0.21
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	27	0.21
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	27	0.21
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	27	0.21
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	27	0.21
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	27	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG11	8	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG12	8	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG13	8	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG11	8	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG12	8	0.21
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG13	8	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	6	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	6	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	6	0.21
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	6	0.21
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	6	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	22	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	22	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	22	0.21
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	22	0.21
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	22	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	27	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	27	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	27	0.21
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	27	0.21
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	27	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	28	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	28	0.21
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	28	0.21
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	28	0.21
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	28	0.21
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	11	0.21
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	11	0.21
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	11	0.21
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	11	0.21
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	11	0.21
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	4	0.21
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	4	0.21
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	4	0.21
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	4	0.21
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	20	0.21
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	20	0.21
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	20	0.21
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	20	0.21
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	24	0.21
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	24	0.21
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	24	0.21
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	24	0.21
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	24	0.21
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	24	0.21
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD1	7	0.21
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD2	7	0.21
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD1	7	0.21
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD2	7	0.21
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB2	7	0.21
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB3	7	0.21
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB2	7	0.21
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB3	7	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	10	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	10	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	10	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	10	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	10	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	10	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	10	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	10	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	10	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	10	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	10	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	10	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	19	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	19	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	19	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	19	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	19	0.21
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	19	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	19	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	19	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	19	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	19	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	19	0.21
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	19	0.21
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	23	0.21
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	23	0.21
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	23	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:51:HIS:HB2	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:51:HIS:HB3	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:51:HIS:HB2	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:51:HIS:HB3	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:51:HIS:HB2	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:51:HIS:HB3	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:63:TYR:HB2	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:63:TYR:HB2	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:63:TYR:HB2	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD21	1:A:22:PHE:HB3	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD22	1:A:22:PHE:HB3	9	0.21
(1,387)	1:A:65:LEU:HD23	1:A:22:PHE:HB3	9	0.21
(1,381)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB2	9	0.21
(1,381)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB2	9	0.21
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	29	0.21
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	29	0.21
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	29	0.21
(1,354)	1:A:81:ARG:HG2	1:A:82:VAL:HA	3	0.21
(1,354)	1:A:81:ARG:HG3	1:A:82:VAL:HA	3	0.21
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	5	0.21
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	5	0.21
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	9	0.21
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	9	0.21
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	13	0.21
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	13	0.21
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	15	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	15	0.21
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	15	0.21
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	15	0.21
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	30	0.21
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	30	0.21
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	30	0.21
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	30	0.21
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG2	26	0.21
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG3	26	0.21
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	26	0.21
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	26	0.21
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	6	0.21
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	6	0.21
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	26	0.21
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	26	0.21
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	30	0.21
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	30	0.21
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	6	0.21
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	6	0.21
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	6	0.21
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	6	0.21
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	6	0.21
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	6	0.21
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	9	0.21
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	9	0.21
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	9	0.21
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	9	0.21
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	9	0.21
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	9	0.21
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	9	0.21
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	9	0.21
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	2	0.21
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	2	0.21
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	14	0.21
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	14	0.21
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	1	0.21
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	1	0.21
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	1	0.21
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	1	0.21
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	29	0.21
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	29	0.21
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	29	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	29	0.21
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	23	0.21
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	23	0.21
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	23	0.21
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	21	0.21
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	21	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD11	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD12	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD13	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD11	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD12	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD13	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG11	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG12	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG13	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG11	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG12	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG13	1	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD11	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD12	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD13	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD11	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD12	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD13	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG11	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG12	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG13	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG11	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG12	13	0.21
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG13	13	0.21
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	3	0.21
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	3	0.21
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	29	0.21
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	29	0.21
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	13	0.21
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	13	0.21
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	13	0.21
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	13	0.21
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	13	0.21
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	13	0.21
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	13	0.21
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	13	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	13	0.21
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD11	17	0.21
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD12	17	0.21
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD13	17	0.21
(1,150)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HA	17	0.21
(1,150)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HA	17	0.21
(1,150)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HA	17	0.21
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD11	17	0.21
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD12	17	0.21
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD13	17	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	29	0.21
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	29	0.21
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	3	0.21
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	3	0.21
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	12	0.21
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	12	0.21
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	12	0.21
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	12	0.21
(1,101)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HD2	15	0.21
(1,101)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HD3	15	0.21
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	15	0.2
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	15	0.2
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	15	0.2
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	15	0.2
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	15	0.2
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	15	0.2
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	23	0.2
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	23	0.2
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	23	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	1	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	1	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	1	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	1	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	9	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	9	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	9	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	9	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	16	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	16	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	16	0.2
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	16	0.2
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	20	0.2
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	20	0.2
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	6	0.2
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	6	0.2
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	30	0.2
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	30	0.2
(1,514)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	28	0.2
(1,514)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	28	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	5	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	5	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	5	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	5	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	14	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	14	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	14	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	14	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	17	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	17	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	17	0.2
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	17	0.2
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	12	0.2
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	12	0.2
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	12	0.2
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	12	0.2
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	20	0.2
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	20	0.2
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	2	0.2
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	2	0.2
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	22	0.2
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	22	0.2
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG2	26	0.2
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG3	26	0.2
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	3	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	3	0.2
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	3	0.2
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	3	0.2
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	3	0.2
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	11	0.2
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	11	0.2
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	11	0.2
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	11	0.2
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	11	0.2
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	23	0.2
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	23	0.2
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	23	0.2
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	23	0.2
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	23	0.2
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	28	0.2
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	28	0.2
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	28	0.2
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	3	0.2
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	3	0.2
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	3	0.2
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	3	0.2
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	15	0.2
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	15	0.2
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	15	0.2
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	15	0.2
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	30	0.2
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	30	0.2
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	30	0.2
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	30	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	1	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	1	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	1	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	1	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	1	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	1	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	1	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	1	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	1	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	1	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	1	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	1	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	12	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	12	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	12	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	12	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	12	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	12	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	12	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	12	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	12	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	12	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	12	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	12	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	14	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	14	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	14	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	14	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	14	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	14	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	14	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	14	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	14	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	14	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	14	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	14	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	21	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	21	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	21	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	21	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	21	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	21	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	21	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	21	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	21	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	21	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	21	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	21	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	30	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	30	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	30	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	30	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	30	0.2
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	30	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	30	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	30	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	30	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	30	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	30	0.2
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	30	0.2
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB2	18	0.2
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:50:GLU:HB3	18	0.2
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB2	18	0.2
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:50:GLU:HB3	18	0.2
(1,410)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	18	0.2
(1,410)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	18	0.2
(1,410)	1:A:67:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HB3	18	0.2
(1,410)	1:A:67:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HB3	18	0.2
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	1	0.2
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	1	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	3	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	3	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	6	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	6	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	7	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	7	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	10	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	10	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	12	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	12	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	15	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	15	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	19	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	19	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	21	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	21	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	27	0.2
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	27	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	1	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	1	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	2	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	2	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	3	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	3	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	4	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	4	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	5	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	5	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	6	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	6	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	7	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	7	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	8	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	8	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	9	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	9	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	10	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	10	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	11	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	11	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	12	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	12	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	13	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	13	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	14	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	14	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	15	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	15	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	16	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	16	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	17	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	17	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	18	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	18	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	19	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	19	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	20	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	20	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	21	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	21	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	22	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	22	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	23	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	23	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	24	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	24	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	25	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	25	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	26	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	26	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	27	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	27	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	28	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	28	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	29	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	29	0.2
(1,335)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HD2	30	0.2
(1,335)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HD2	30	0.2
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG2	19	0.2
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG3	19	0.2
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	19	0.2
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	19	0.2
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	8	0.2
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	8	0.2
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	8	0.2
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	8	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	8	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	8	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	15	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	15	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	17	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	17	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	19	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	19	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	25	0.2
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	25	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	8	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	8	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	8	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	8	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	8	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	8	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	8	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	24	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	24	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	24	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	24	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	24	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	24	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	24	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	27	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	27	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	27	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	27	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	27	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	27	0.2
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	27	0.2
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	11	0.2
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	11	0.2
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	11	0.2
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	11	0.2
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	28	0.2
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	28	0.2
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	28	0.2
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	28	0.2
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	25	0.2
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	25	0.2
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD11	18	0.2
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD12	18	0.2
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD13	18	0.2
(1,214)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:92:ILE:HG13	18	0.2
(1,214)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:92:ILE:HG13	18	0.2
(1,214)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HG13	18	0.2
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	30	0.2
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	30	0.2
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	30	0.2
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	30	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	1	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	1	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	15	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	15	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	21	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	21	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	26	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	26	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	29	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	29	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	30	0.2
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	30	0.2
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	25	0.2
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	25	0.2
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	25	0.2
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	25	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	5	0.2
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	5	0.2
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	12	0.2
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	12	0.2
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	15	0.2
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	15	0.2
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	28	0.2
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	28	0.2
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	25	0.2
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	25	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	16	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	28	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	28	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	28	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	28	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	28	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	28	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	28	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	28	0.2
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	28	0.2
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	11	0.2
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	11	0.2
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	14	0.2
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	14	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	7	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	7	0.2
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	7	0.2
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	4	0.2
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	4	0.2
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	9	0.2
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	9	0.2
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG11	16	0.2
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG12	16	0.2
(1,113)	1:A:30:PHE:HB2	1:A:27:VAL:HG13	16	0.2
(1,113)	1:A:49:VAL:HG21	1:A:25:CYS:HB2	16	0.2
(1,113)	1:A:49:VAL:HG22	1:A:25:CYS:HB2	16	0.2
(1,113)	1:A:49:VAL:HG23	1:A:25:CYS:HB2	16	0.2
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	3	0.2
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	3	0.2
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	3	0.2
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	3	0.2
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	28	0.2
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	28	0.2
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	28	0.2
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	28	0.2
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	13	0.2
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	13	0.2
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	22	0.2
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	22	0.2
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	16	0.19
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	16	0.19
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	16	0.19
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG11	16	0.19
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG12	16	0.19
(1,67)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:49:VAL:HG13	16	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	11	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	11	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	11	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	16	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	16	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	16	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	17	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	17	0.19
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	17	0.19
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	14	0.19
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	14	0.19
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	24	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	24	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	10	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	10	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	10	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	10	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	10	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	10	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	18	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	18	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	18	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	18	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	18	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	18	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	27	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	27	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	27	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	27	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	27	0.19
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	27	0.19
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	8	0.19
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	8	0.19
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	20	0.19
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	20	0.19
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	20	0.19
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	20	0.19
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	1	0.19
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	1	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	9	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	9	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	9	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	9	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	9	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	9	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	9	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	9	0.19
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	9	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	12	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	12	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	12	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	12	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	19	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	19	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	19	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	19	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	24	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	24	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	24	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	24	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	25	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	25	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	25	0.19
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	25	0.19
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	28	0.19
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	28	0.19
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	5	0.19
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	5	0.19
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	26	0.19
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	26	0.19
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	29	0.19
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	29	0.19
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	27	0.19
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	27	0.19
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	27	0.19
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	27	0.19
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	27	0.19
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	27	0.19
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	9	0.19
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	9	0.19
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	9	0.19
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	9	0.19
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	9	0.19
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	18	0.19
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	18	0.19
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	18	0.19
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	18	0.19
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	18	0.19
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	7	0.19
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	7	0.19
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	7	0.19
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	7	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	18	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	18	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	18	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	18	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	18	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	18	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	26	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	26	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	26	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	26	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	26	0.19
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	26	0.19
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD1	11	0.19
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD2	11	0.19
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD1	11	0.19
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD2	11	0.19
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB2	11	0.19
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB3	11	0.19
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB2	11	0.19
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB3	11	0.19
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:27:VAL:HA	29	0.19
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:27:VAL:HA	29	0.19
(1,415)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:65:LEU:HA	29	0.19
(1,415)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:65:LEU:HA	29	0.19
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	29	0.19
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	29	0.19
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	29	0.19
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	29	0.19
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	29	0.19
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	29	0.19
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	29	0.19
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	29	0.19
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	29	0.19
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	29	0.19
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	29	0.19
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	29	0.19
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	21	0.19
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	21	0.19
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	21	0.19
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	13	0.19
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	13	0.19
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	13	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	1	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	1	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	8	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	8	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	11	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	11	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	14	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	14	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	16	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	16	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	17	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	17	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	18	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	18	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	20	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	20	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	22	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	22	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	23	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	23	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	24	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	24	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	25	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	25	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	28	0.19
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	28	0.19
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	21	0.19
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	21	0.19
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	21	0.19
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	21	0.19
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	13	0.19
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	13	0.19
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	21	0.19
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	21	0.19
(1,291)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HB3	19	0.19
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HB3	19	0.19
(1,291)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:47:GLU:HB2	19	0.19
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:12:ARG:HB2	8	0.19
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:12:ARG:HB3	8	0.19
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:69:GLU:HB3	8	0.19
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	4	0.19
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	4	0.19
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	4	0.19
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	4	0.19
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	4	0.19
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	4	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	4	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG21	1	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG22	1	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG23	1	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG21	1	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG22	1	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG23	1	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG21	2	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG22	2	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG23	2	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG21	2	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG22	2	0.19
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG23	2	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	1	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	1	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	1	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	1	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	10	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	10	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	10	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	10	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	20	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	20	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	20	0.19
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	20	0.19
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	27	0.19
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	27	0.19
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	15	0.19
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	15	0.19
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	15	0.19
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	15	0.19
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	15	0.19
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	15	0.19
(1,205)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG3	6	0.19
(1,205)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:91:LYS:HG3	6	0.19
(1,205)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG3	19	0.19
(1,205)	1:A:91:LYS:HB3	1:A:91:LYS:HG3	19	0.19
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	12	0.19
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	12	0.19
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	12	0.19
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	12	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	5	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	5	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	10	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	10	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	12	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	12	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	18	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	18	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	19	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	19	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	22	0.19
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	22	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	11	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	11	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	11	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	11	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	12	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	12	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	12	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	12	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	19	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	19	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	19	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	19	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	24	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	24	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	24	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	24	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	26	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	26	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	26	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	26	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	28	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	28	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	28	0.19
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	28	0.19
(1,187)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	30	0.19
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG2	30	0.19
(1,187)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	30	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	4	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	4	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	4	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	4	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	4	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	4	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	4	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	4	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	12	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	12	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	12	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	12	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	12	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	12	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	12	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	12	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	17	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	17	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	17	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	17	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	17	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	17	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	17	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	17	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	20	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	20	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	20	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	20	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	20	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	20	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	20	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	20	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	28	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	28	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	28	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	28	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	28	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	28	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	28	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	28	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	30	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	30	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	30	0.19
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	30	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	30	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	30	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	30	0.19
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	30	0.19
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	8	0.19
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	8	0.19
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB2	18	0.19
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB3	18	0.19
(1,167)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	18	0.19
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	26	0.19
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	26	0.19
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	30	0.19
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	30	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	2	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	2	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	2	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	2	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	2	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	2	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	2	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	2	0.19
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	2	0.19
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	2	0.19
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	2	0.19
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	10	0.19
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	10	0.19
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	12	0.19
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	12	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	25	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	25	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	25	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	25	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	25	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	25	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	25	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	25	0.19
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	25	0.19
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	10	0.19
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	10	0.19
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	20	0.19
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	20	0.19
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	24	0.19
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	24	0.19
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	8	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	8	0.19
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	8	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	3	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	5	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	15	0.19
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	15	0.19
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	23	0.19
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	23	0.19
(1,119)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:65:LEU:HB3	14	0.19
(1,119)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:65:LEU:HB3	14	0.19

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	13	0.19
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	13	0.19
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	13	0.19
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	13	0.19
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	11	0.19
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	11	0.19
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	15	0.18
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	15	0.18
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	15	0.18
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	15	0.18
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	16	0.18
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	16	0.18
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	16	0.18
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	16	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	1	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	1	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	1	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	1	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	1	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	1	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	16	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	16	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	16	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	16	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	16	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	16	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	18	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	18	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	18	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	18	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	18	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	18	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	29	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	29	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	29	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	29	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	29	0.18
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	29	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	28	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	28	0.18
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	28	0.18
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	6	0.18
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	6	0.18
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	10	0.18
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	10	0.18
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	12	0.18
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	12	0.18
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	2	0.18
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	2	0.18
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	17	0.18
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	17	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	1	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	1	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	1	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	1	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	1	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	1	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	2	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	2	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	2	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	2	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	2	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	2	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	7	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	7	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	7	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	7	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	7	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	7	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	13	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	13	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	13	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	13	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	13	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	13	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	20	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	20	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	20	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	20	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	20	0.18
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	20	0.18
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HG	21	0.18
(1,518)	1:A:40:LEU:H	1:A:39:LEU:HB2	21	0.18
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	14	0.18
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	14	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	15	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	15	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	15	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	15	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	15	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	15	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	15	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	15	0.18
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	15	0.18
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	13	0.18
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	13	0.18
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	13	0.18
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	13	0.18
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:99:MET:HG3	20	0.18
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:95:TRP:HB2	20	0.18
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:70:PHE:HB2	8	0.18
(1,488)	1:A:68:THR:H	1:A:22:PHE:HB2	8	0.18
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	6	0.18
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	6	0.18
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	12	0.18
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	12	0.18
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	27	0.18
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	27	0.18
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG12	26	0.18
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:35:ILE:HG13	26	0.18
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG11	26	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG12	26	0.18
(1,452)	1:A:37:VAL:H	1:A:27:VAL:HG13	26	0.18
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	2	0.18
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	2	0.18
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	2	0.18
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	2	0.18
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	2	0.18
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	2	0.18
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	13	0.18
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	13	0.18
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	13	0.18
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	13	0.18
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	13	0.18
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	3	0.18
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	3	0.18
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	3	0.18
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	3	0.18
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	3	0.18
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	3	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	11	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	11	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	11	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	11	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	11	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	11	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	11	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	11	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	11	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	11	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	11	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	11	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	15	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	15	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	15	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	15	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	15	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	15	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	15	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	15	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	15	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	15	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	15	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	15	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	16	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	16	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	16	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	16	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	16	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	16	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	16	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	16	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	16	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	16	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	16	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	16	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	24	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	24	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	24	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	24	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	24	0.18
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	24	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	24	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	24	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	24	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	24	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	24	0.18
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	24	0.18
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	2	0.18
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	2	0.18
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	21	0.18
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	21	0.18
(1,382)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB3	20	0.18
(1,382)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB3	20	0.18
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG2	15	0.18
(1,370)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HG3	15	0.18
(1,370)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	15	0.18
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	2	0.18
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	2	0.18
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	4	0.18
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	4	0.18
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	29	0.18
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	29	0.18
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	30	0.18
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	30	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	27	0.18
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	27	0.18
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:78:TYR:HB2	8	0.18
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:66:TYR:HB3	8	0.18
(1,319)	1:A:99:MET:HG2	1:A:94:LYS:HD2	3	0.18
(1,319)	1:A:99:MET:HG2	1:A:94:LYS:HD3	3	0.18
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	12	0.18
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	12	0.18
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	12	0.18
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	12	0.18
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:47:GLU:HB2	10	0.18
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:47:GLU:HB2	10	0.18
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:49:VAL:HB	10	0.18
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:49:VAL:HB	10	0.18
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	23	0.18
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	23	0.18
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	23	0.18
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	23	0.18
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	23	0.18
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	23	0.18
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:12:ARG:HB2	16	0.18
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:12:ARG:HB3	16	0.18
(1,26)	1:A:22:PHE:HA	1:A:69:GLU:HB3	16	0.18
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	26	0.18
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	26	0.18
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	26	0.18
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	26	0.18
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	26	0.18
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	26	0.18
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	26	0.18
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG21	8	0.18
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG22	8	0.18
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:7:ILE:HG23	8	0.18
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG21	8	0.18
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG22	8	0.18
(1,248)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:9:VAL:HG23	8	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	5	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	5	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	5	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	5	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	7	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	7	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	7	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	7	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	19	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	19	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	19	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	19	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	24	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	24	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	24	0.18
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	24	0.18
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	2	0.18
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	2	0.18
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	2	0.18
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	2	0.18
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	2	0.18
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	2	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	10	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	10	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	12	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	12	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	19	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	19	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	30	0.18
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	30	0.18
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	11	0.18
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	11	0.18
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	16	0.18
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	16	0.18
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	23	0.18
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	23	0.18
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	28	0.18
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	28	0.18
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	28	0.18
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	28	0.18
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	28	0.18
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	28	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	3	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	3	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	4	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	4	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	6	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	6	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	7	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	7	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	8	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	8	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	11	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	11	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	16	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	16	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	17	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	17	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	23	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	23	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	25	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	25	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	27	0.18
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	27	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	3	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	3	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	3	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	3	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	10	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	10	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	10	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	10	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	13	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	13	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	13	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	13	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	30	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	30	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	30	0.18
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	30	0.18
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	7	0.18
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	7	0.18
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	7	0.18
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	7	0.18
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	7	0.18
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	7	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	6	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	6	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	6	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	6	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	6	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	6	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	6	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	6	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	10	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	10	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	10	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	10	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	10	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	10	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	10	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	10	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	23	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	23	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	23	0.18
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	23	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	23	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	23	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	23	0.18
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	23	0.18
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	5	0.18
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	5	0.18
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	17	0.18
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	17	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	18	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	23	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	23	0.18
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	23	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	30	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	30	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	30	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	30	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	30	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	30	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	30	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	30	0.18
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	30	0.18
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	22	0.18
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	22	0.18
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	25	0.18
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	25	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	4	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	4	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	4	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	5	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	5	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	5	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	20	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	20	0.18
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	20	0.18
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD11	5	0.18
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD12	5	0.18
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD13	5	0.18
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD21	5	0.18
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD22	5	0.18
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD23	5	0.18
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	8	0.18
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	8	0.18
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	8	0.18
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	8	0.18
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	14	0.18
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	14	0.18
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	14	0.18
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	14	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HG2	30	0.17
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HG3	30	0.17
(1,88)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HG2	30	0.17
(1,88)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HG3	30	0.17
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:38:ASP:HB3	30	0.17
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	8	0.17
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	8	0.17
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	8	0.17
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	20	0.17
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	20	0.17
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	20	0.17
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	20	0.17
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	21	0.17
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	21	0.17
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	21	0.17
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	21	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	8	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	8	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	8	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	8	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	8	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	8	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	27	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	27	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	27	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	27	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	27	0.17
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	27	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	5	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	5	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	5	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	7	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	7	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	7	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	25	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	25	0.17
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	25	0.17
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:69:GLU:HG2	21	0.17
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:69:GLU:HG3	21	0.17
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:20:SER:HG	21	0.17
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	3	0.17
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	3	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	21	0.17
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	21	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	15	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	15	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	15	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	15	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	15	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	15	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	22	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	22	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	22	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	22	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	22	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	22	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	23	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	23	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	23	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	23	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	23	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	23	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	28	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	28	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	28	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	28	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	28	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	28	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	29	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	29	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	29	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	29	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	29	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	29	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	30	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	30	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	30	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	30	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	30	0.17
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	30	0.17
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	5	0.17
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	5	0.17
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	5	0.17
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	5	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	8	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	8	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	8	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	8	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	8	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	8	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	8	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	8	0.17
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	8	0.17
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	5	0.17
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	5	0.17
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	20	0.17
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	20	0.17
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	4	0.17
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	4	0.17
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB2	6	0.17
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB3	6	0.17
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	19	0.17
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	19	0.17
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	30	0.17
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	30	0.17
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	4	0.17
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	4	0.17
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	4	0.17
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	4	0.17
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	4	0.17
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	25	0.17
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	25	0.17
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	25	0.17
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	25	0.17
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	25	0.17
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	7	0.17
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	7	0.17
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	7	0.17
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	24	0.17
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	24	0.17
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	24	0.17
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	24	0.17
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	25	0.17
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	25	0.17
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	25	0.17
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	25	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	25	0.17
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	25	0.17
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD1	29	0.17
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD2	29	0.17
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD1	29	0.17
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD2	29	0.17
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB2	29	0.17
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB3	29	0.17
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB2	29	0.17
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB3	29	0.17
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	5	0.17
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	5	0.17
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	5	0.17
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	5	0.17
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	5	0.17
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	5	0.17
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	5	0.17
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	5	0.17
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	5	0.17
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	5	0.17
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	5	0.17
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	5	0.17
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	8	0.17
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	8	0.17
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	8	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	11	0.17
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	11	0.17
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	11	0.17
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	11	0.17
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	20	0.17
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	20	0.17
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	13	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	13	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	16	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	16	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	16	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	16	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	16	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	20	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	20	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	20	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	20	0.17
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	20	0.17
(1,360)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:80:CYS:HB3	23	0.17
(1,360)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:80:CYS:HB3	23	0.17
(1,360)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:80:CYS:HB3	23	0.17
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD11	23	0.17
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD12	23	0.17
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD13	23	0.17
(1,339)	1:A:90:PRO:HG3	1:A:90:PRO:HD2	26	0.17
(1,339)	1:A:90:PRO:HD2	1:A:90:PRO:HB3	26	0.17
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:47:GLU:HB2	14	0.17
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:47:GLU:HB2	14	0.17
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:49:VAL:HB	14	0.17
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:49:VAL:HB	14	0.17
(1,293)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HD2	11	0.17
(1,293)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:45:ARG:HD2	11	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	2	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	2	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	2	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	2	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	6	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	6	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	6	0.17
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	6	0.17
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	12	0.17
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	12	0.17
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	12	0.17
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	12	0.17
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	12	0.17
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	12	0.17
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	7	0.17
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	7	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	3	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	3	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	4	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	4	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	9	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	9	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	17	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	17	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	20	0.17
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	20	0.17
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	11	0.17
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	11	0.17
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	27	0.17
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	27	0.17
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	27	0.17
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	27	0.17
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	9	0.17
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	9	0.17
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	20	0.17
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	20	0.17
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG2	24	0.17
(1,20)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HG3	24	0.17
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	21	0.17
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	21	0.17
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	21	0.17
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	21	0.17
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	27	0.17
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	27	0.17
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	27	0.17
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	27	0.17
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	3	0.17
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	3	0.17
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	3	0.17
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	3	0.17
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	3	0.17
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	3	0.17
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	1	0.17
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	1	0.17
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	25	0.17
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	25	0.17
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	27	0.17
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	27	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	8	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	8	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	8	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	8	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	8	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	8	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	8	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	8	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	8	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	20	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	20	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	20	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	20	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	20	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	20	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	20	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	20	0.17
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	20	0.17
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	4	0.17
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	4	0.17
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	7	0.17
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	7	0.17
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	4	0.17
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	4	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	6	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	6	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	6	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	16	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	16	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	16	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	19	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	19	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	19	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	21	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	21	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	21	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	22	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	22	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	22	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	24	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	24	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	24	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	28	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	28	0.17
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	28	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	16	0.17
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	16	0.17
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	1	0.17
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	1	0.17
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	1	0.17
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	1	0.17
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	2	0.17
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	2	0.17
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	2	0.17
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	2	0.17
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	10	0.17
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	10	0.17
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	10	0.17
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	10	0.17
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	25	0.16
(1,81)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:77:GLU:HB3	25	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	24	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	24	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	24	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	24	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	28	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	28	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	28	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	28	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	30	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	30	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	30	0.16
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	30	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	2	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	2	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	2	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	2	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	2	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	2	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	11	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	11	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	11	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	11	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	11	0.16
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	11	0.16
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	29	0.16
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	29	0.16
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	29	0.16
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	5	0.16
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	5	0.16
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	28	0.16
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	28	0.16
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:90:PRO:HG2	6	0.16
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:36:GLU:HB3	6	0.16
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:90:PRO:HG2	22	0.16
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:36:GLU:HB3	22	0.16
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	2	0.16
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	2	0.16
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	18	0.16
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	18	0.16
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD11	1	0.16
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD12	1	0.16
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD13	1	0.16
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD21	1	0.16
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD22	1	0.16
(1,529)	1:A:89:GLN:HE21	1:A:87:LEU:HD23	1	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	3	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	3	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	3	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	3	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	3	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	3	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	5	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	5	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	5	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	5	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	5	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	5	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	11	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	11	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	11	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	11	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	11	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	11	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	25	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	25	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	25	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	25	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	25	0.16
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	25	0.16
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	11	0.16
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	11	0.16
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	16	0.16
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	16	0.16
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG2	22	0.16
(1,515)	1:A:17:ASN:H	1:A:16:GLU:HG3	22	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	4	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	4	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	4	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	4	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	4	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	4	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	4	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	4	0.16
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	4	0.16
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	4	0.16
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	4	0.16
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	4	0.16
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	4	0.16
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	7	0.16
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	7	0.16
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	7	0.16
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	7	0.16
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	23	0.16
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	23	0.16
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	28	0.16
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	28	0.16
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	28	0.16
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	28	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD11	4	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD12	4	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD13	4	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD11	4	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD12	4	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD13	4	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD11	10	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD12	10	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD13	10	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD11	10	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD12	10	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD13	10	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD11	18	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD12	18	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD13	18	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD11	18	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD12	18	0.16
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD13	18	0.16
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB2	10	0.16
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB3	10	0.16
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	4	0.16
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	4	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	5	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	5	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	5	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	5	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	5	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	12	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	12	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	12	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	12	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	12	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	20	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	20	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	20	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	20	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	20	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	21	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	21	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	21	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	21	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	21	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	30	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	30	0.16
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	30	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	30	0.16
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	30	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	2	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	2	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	2	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	2	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	2	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	10	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	10	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	10	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	10	0.16
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	10	0.16
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	16	0.16
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	16	0.16
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	16	0.16
(1,429)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:77:GLU:HG2	14	0.16
(1,429)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:77:GLU:HG2	14	0.16
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD1	14	0.16
(1,429)	1:A:76:ASP:HB2	1:A:78:TYR:HD2	14	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	1	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	1	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	1	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	1	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	1	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	1	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	8	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	8	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	8	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	8	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	8	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	8	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	19	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	19	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	19	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	19	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	19	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	19	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	29	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	29	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	29	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	29	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	29	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	29	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	30	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	30	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	30	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	30	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	30	0.16
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	30	0.16
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	20	0.16
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	20	0.16
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	20	0.16
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	20	0.16
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	20	0.16
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	20	0.16
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	20	0.16
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	20	0.16
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	20	0.16
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	20	0.16
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	20	0.16
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	20	0.16
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	23	0.16
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	23	0.16
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	27	0.16
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	27	0.16
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	28	0.16
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	28	0.16
(1,369)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:75:LYS:HA	23	0.16
(1,369)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:75:LYS:HA	23	0.16
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	6	0.16
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	6	0.16
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	20	0.16
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	20	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	3	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	3	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	3	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	16	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	16	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	16	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	27	0.16
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	27	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	27	0.16
(1,354)	1:A:81:ARG:HG2	1:A:82:VAL:HA	2	0.16
(1,354)	1:A:81:ARG:HG3	1:A:82:VAL:HA	2	0.16
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	1	0.16
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	1	0.16
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	17	0.16
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	17	0.16
(1,319)	1:A:99:MET:HG2	1:A:94:LYS:HD2	22	0.16
(1,319)	1:A:99:MET:HG2	1:A:94:LYS:HD3	22	0.16
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG2	25	0.16
(1,299)	1:A:47:GLU:HB3	1:A:48:LYS:HG3	25	0.16
(1,298)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	9	0.16
(1,298)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	9	0.16
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:47:GLU:HB2	2	0.16
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:47:GLU:HB2	2	0.16
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:49:VAL:HB	2	0.16
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:49:VAL:HB	2	0.16
(1,252)	1:A:63:TYR:HA	1:A:28:SER:HA	29	0.16
(1,252)	1:A:28:SER:HA	1:A:27:VAL:HA	29	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	11	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	11	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	11	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	11	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	11	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	11	0.16
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	11	0.16
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	21	0.16
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	21	0.16
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	21	0.16
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	21	0.16
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	26	0.16
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	26	0.16
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	26	0.16
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	26	0.16
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	8	0.16
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	8	0.16
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB2	8	0.16
(1,242)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:24:ASN:HB3	8	0.16
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG2	8	0.16
(1,242)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:69:GLU:HG3	8	0.16
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	25	0.16
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	25	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,241)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:81:ARG:HB3	25	0.16
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	4	0.16
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	4	0.16
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	26	0.16
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	26	0.16
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	22	0.16
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	22	0.16
(1,23)	1:A:19:LYS:HE2	1:A:19:LYS:HG2	24	0.16
(1,23)	1:A:19:LYS:HE3	1:A:19:LYS:HG2	24	0.16
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	29	0.16
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	29	0.16
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	29	0.16
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	29	0.16
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	29	0.16
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	29	0.16
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG21	8	0.16
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG22	8	0.16
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG23	8	0.16
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG11	8	0.16
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG12	8	0.16
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG13	8	0.16
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	1	0.16
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	1	0.16
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	1	0.16
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	1	0.16
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	20	0.16
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	20	0.16
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	20	0.16
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	20	0.16
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	23	0.16
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	23	0.16
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	23	0.16
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	23	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	1	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	1	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	1	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	1	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	1	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	1	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	1	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	1	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	2	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	2	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	2	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	2	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	2	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	2	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	2	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	2	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	7	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	7	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	7	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	7	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	7	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	7	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	7	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	7	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	8	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	8	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	8	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	8	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	8	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	8	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	8	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	8	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	15	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	15	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	15	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	15	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	15	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	15	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	15	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	15	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	29	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	29	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	29	0.16
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	29	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	29	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	29	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	29	0.16
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	29	0.16
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	7	0.16
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	7	0.16
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	18	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	18	0.16
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	28	0.16
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	28	0.16
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	1	0.16
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	1	0.16
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	19	0.16
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	19	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	1	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	1	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	1	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	1	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	1	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	1	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	1	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	1	0.16
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	1	0.16
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	3	0.16
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	3	0.16
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	9	0.16
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	9	0.16
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	17	0.16
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	17	0.16
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	22	0.16
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	22	0.16
(1,143)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HB2	15	0.16
(1,143)	1:A:77:GLU:HB2	1:A:41:LYS:HA	15	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	3	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	3	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	3	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	23	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	23	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	23	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	26	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	26	0.16
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	26	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD1	3	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD2	3	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD1	3	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD2	3	0.16
(1,115)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:83:ASN:HD22	3	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD1	19	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD2	19	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD1	19	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD2	19	0.16
(1,115)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:83:ASN:HD22	19	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD1	28	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD2	28	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD1	28	0.16
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD2	28	0.16
(1,115)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:83:ASN:HD22	28	0.16
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	5	0.16
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	5	0.16
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	5	0.16
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	5	0.16
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	7	0.16
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	7	0.16
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	7	0.16
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	7	0.16
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	25	0.16
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	25	0.16
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	25	0.16
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	25	0.16
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	21	0.16
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	21	0.16
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	5	0.15
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	5	0.15
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	5	0.15
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	14	0.15
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	14	0.15
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	14	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	3	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	3	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	3	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	3	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	8	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	8	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	8	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	8	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	14	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	14	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	14	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	14	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	18	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	18	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	18	0.15
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	18	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	10	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	10	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	10	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	10	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	10	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	10	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	20	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	20	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	20	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	20	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	20	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	20	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	28	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	28	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	28	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	28	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	28	0.15
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	28	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	2	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	2	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	2	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	4	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	4	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	4	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	6	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	6	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	6	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	9	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	9	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	9	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	15	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	15	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	15	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	20	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	20	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	20	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	30	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	30	0.15
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	30	0.15
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	10	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	10	0.15
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	10	0.15
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	13	0.15
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	13	0.15
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	14	0.15
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	14	0.15
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	15	0.15
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	15	0.15
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	26	0.15
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	26	0.15
(1,531)	1:A:94:LYS:H	1:A:94:LYS:HD2	5	0.15
(1,531)	1:A:94:LYS:H	1:A:94:LYS:HD3	5	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	8	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	8	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	8	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	8	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	8	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	8	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	12	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	12	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	12	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	12	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	12	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	12	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	17	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	17	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	17	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	17	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	17	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	17	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	21	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	21	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	21	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	21	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	21	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	21	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	24	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	24	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	24	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	24	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	24	0.15
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	24	0.15
(1,521)	1:A:64:LEU:H	1:A:28:SER:HA	13	0.15
(1,521)	1:A:64:LEU:H	1:A:26:TYR:HA	13	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	10	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	10	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	10	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	10	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	14	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	14	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	14	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	14	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	18	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	18	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	18	0.15
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	18	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	19	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	29	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	29	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	29	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	29	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	29	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	29	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	29	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	29	0.15
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	29	0.15
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:99:MET:HG3	1	0.15
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:95:TRP:HB2	1	0.15
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	10	0.15
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	10	0.15
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	10	0.15
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	10	0.15
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	8	0.15
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	8	0.15
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD11	13	0.15
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD12	13	0.15
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD13	13	0.15
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD11	13	0.15
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD12	13	0.15
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD13	13	0.15
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	16	0.15
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	16	0.15
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG2	19	0.15
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG3	19	0.15
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	13	0.15
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	13	0.15
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	13	0.15
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	13	0.15
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	13	0.15
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	13	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	7	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	7	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	7	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	7	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	7	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	16	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	16	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	16	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	16	0.15
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	16	0.15
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	9	0.15
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	9	0.15
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	9	0.15
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:64:LEU:HG	18	0.15
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:64:LEU:HG	18	0.15
(1,423)	1:A:62:PHE:HE1	1:A:32:PRO:HG2	18	0.15
(1,423)	1:A:62:PHE:HE2	1:A:32:PRO:HG2	18	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	14	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	14	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	14	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	14	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	14	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	14	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	15	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	15	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	15	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	15	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	15	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	15	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	21	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	21	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	21	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	21	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	21	0.15
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	21	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD1	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD2	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD1	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD2	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD1	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD2	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD1	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD2	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD1	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD2	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD1	28	0.15
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD2	28	0.15
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	21	0.15
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	21	0.15
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	21	0.15
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	16	0.15
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	16	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	5	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	5	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	5	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	5	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	5	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	15	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	15	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	15	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	15	0.15
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	15	0.15
(1,382)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB3	10	0.15
(1,382)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB3	10	0.15
(1,369)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:75:LYS:HA	11	0.15
(1,369)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:75:LYS:HA	11	0.15
(1,360)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:80:CYS:HB3	27	0.15
(1,360)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:80:CYS:HB3	27	0.15
(1,360)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:80:CYS:HB3	27	0.15
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD11	27	0.15
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD12	27	0.15
(1,360)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:92:ILE:HD13	27	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	1	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	1	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	1	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	18	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	18	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	18	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	22	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	22	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	22	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	25	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	25	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	25	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	26	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	26	0.15
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	26	0.15
(1,354)	1:A:81:ARG:HG2	1:A:82:VAL:HA	18	0.15
(1,354)	1:A:81:ARG:HG3	1:A:82:VAL:HA	18	0.15
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:78:TYR:HB2	1	0.15
(1,32)	1:A:25:CYS:HB3	1:A:66:TYR:HB3	1	0.15
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG2	27	0.15
(1,306)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HG3	27	0.15
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	27	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,306)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	27	0.15
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	18	0.15
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	18	0.15
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	18	0.15
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	18	0.15
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	18	0.15
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	18	0.15
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	25	0.15
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	25	0.15
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	25	0.15
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	25	0.15
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	25	0.15
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	25	0.15
(1,252)	1:A:63:TYR:HA	1:A:28:SER:HA	8	0.15
(1,252)	1:A:28:SER:HA	1:A:27:VAL:HA	8	0.15
(1,252)	1:A:63:TYR:HA	1:A:28:SER:HA	9	0.15
(1,252)	1:A:28:SER:HA	1:A:27:VAL:HA	9	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	3	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	3	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	3	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	3	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	3	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	3	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	3	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	13	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	13	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	13	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	13	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	13	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	13	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	13	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	15	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	15	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	15	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	15	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	15	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	15	0.15
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	15	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	9	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	9	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	9	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	13	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	13	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	13	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	13	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	16	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	16	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	16	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	16	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	25	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	25	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	25	0.15
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	25	0.15
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	29	0.15
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	29	0.15
(1,241)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:81:ARG:HB3	29	0.15
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	3	0.15
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	3	0.15
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	3	0.15
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	3	0.15
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	3	0.15
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	3	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG21	23	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG22	23	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG23	23	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG11	23	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG12	23	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG13	23	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG21	27	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG22	27	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG23	27	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG11	27	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG12	27	0.15
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG13	27	0.15
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD11	3	0.15
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD12	3	0.15
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD13	3	0.15
(1,214)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:92:ILE:HG13	3	0.15
(1,214)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:92:ILE:HG13	3	0.15
(1,214)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HG13	3	0.15
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE2	30	0.15
(1,211)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:91:LYS:HE3	30	0.15
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE2	30	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,211)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:91:LYS:HE3	30	0.15
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE2	30	0.15
(1,211)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:91:LYS:HE3	30	0.15
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD11	30	0.15
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD12	30	0.15
(1,211)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:7:ILE:HD13	30	0.15
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:22:PHE:HB2	1	0.15
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:22:PHE:HB2	1	0.15
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:22:PHE:HB2	1	0.15
(1,208)	1:A:23:LEU:HD11	1:A:70:PHE:HB2	1	0.15
(1,208)	1:A:23:LEU:HD12	1:A:70:PHE:HB2	1	0.15
(1,208)	1:A:23:LEU:HD13	1:A:70:PHE:HB2	1	0.15
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	3	0.15
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	3	0.15
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	17	0.15
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	17	0.15
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	2	0.15
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	2	0.15
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	2	0.15
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	2	0.15
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	6	0.15
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	6	0.15
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	6	0.15
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	6	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	10	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	10	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	10	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	10	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	10	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	10	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	19	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	19	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	19	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	19	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	19	0.15
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	19	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	5	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	5	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	5	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	5	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	5	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	5	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	5	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	5	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	14	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	14	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	14	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	14	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	14	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	14	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	14	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	14	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	16	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	16	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	16	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	16	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	16	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	16	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	16	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	16	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	18	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	18	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	18	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	18	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	18	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	18	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	18	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	18	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	19	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	19	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	19	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	19	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	19	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	19	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	19	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	19	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	21	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	21	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	21	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	21	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	21	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	21	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	21	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	21	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	22	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	22	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	22	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	22	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	22	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	22	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	22	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	22	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	24	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	24	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	24	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	24	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	24	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	24	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	24	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	24	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	25	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	25	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	25	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	25	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	25	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	25	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	25	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	25	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	27	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	27	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	27	0.15
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	27	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	27	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	27	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	27	0.15
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	27	0.15
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	16	0.15
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	16	0.15
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	17	0.15
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	17	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD11	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD12	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD13	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD11	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD12	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD13	28	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG11	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG12	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG13	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG11	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG12	28	0.15
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG13	28	0.15
(1,171)	1:A:88:SER:HA	1:A:85:VAL:HG11	16	0.15
(1,171)	1:A:88:SER:HA	1:A:85:VAL:HG12	16	0.15
(1,171)	1:A:88:SER:HA	1:A:85:VAL:HG13	16	0.15
(1,171)	1:A:88:SER:HA	1:A:87:LEU:HD11	16	0.15
(1,171)	1:A:88:SER:HA	1:A:87:LEU:HD12	16	0.15
(1,171)	1:A:88:SER:HA	1:A:87:LEU:HD13	16	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	26	0.15
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	26	0.15
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	8	0.15
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	8	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	26	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	26	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	26	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	26	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	26	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	26	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	26	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	26	0.15
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	26	0.15
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	6	0.15
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	6	0.15
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	15	0.15
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	15	0.15
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	17	0.15
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	17	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	7	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	7	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	7	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	10	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	10	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	10	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	12	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	12	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	12	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	29	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	29	0.15
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	29	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	27	0.15
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	27	0.15
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	16	0.15
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	16	0.15
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE2	21	0.15
(1,12)	1:A:16:GLU:HG2	1:A:19:LYS:HE3	21	0.15
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD1	8	0.15
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD2	8	0.15
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD1	8	0.15
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD2	8	0.15
(1,115)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:83:ASN:HD22	8	0.15
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	17	0.15
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	17	0.15
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	17	0.15
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	17	0.15
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG2	18	0.15
(1,100)	1:A:47:GLU:HG2	1:A:48:LYS:HG3	18	0.15
(1,99)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:70:PHE:HA	9	0.14
(1,99)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:70:PHE:HA	9	0.14
(1,99)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:70:PHE:HA	9	0.14
(1,99)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:68:THR:HA	9	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,99)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:68:THR:HA	9	0.14
(1,99)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:68:THR:HA	9	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	17	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	17	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	17	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	23	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	23	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	23	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	26	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	26	0.14
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	26	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	1	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	1	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	1	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	1	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	5	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	5	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	5	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	5	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	10	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	10	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	10	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	10	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	13	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	13	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	13	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	13	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	17	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	17	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	17	0.14
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	17	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	5	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	5	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	5	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	5	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	5	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	5	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	7	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	7	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	7	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	7	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	7	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	7	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	9	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	9	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	9	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	9	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	9	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	9	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	13	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	13	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	13	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	13	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	13	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	13	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	23	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	23	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	23	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	23	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	23	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	23	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	30	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	30	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	30	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	30	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	30	0.14
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	30	0.14
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	14	0.14
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	14	0.14
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	14	0.14
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:69:GLU:HG2	2	0.14
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:69:GLU:HG3	2	0.14
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:20:SER:HG	2	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	7	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	7	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	22	0.14
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	22	0.14
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	14	0.14
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	14	0.14
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	16	0.14
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	16	0.14
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:90:PRO:HG2	27	0.14
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:36:GLU:HB3	27	0.14
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	17	0.14
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	17	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	6	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	6	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	6	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	6	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	6	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	6	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	16	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	16	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	16	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	16	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	16	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	16	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	19	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	19	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	19	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	19	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	19	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	19	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	26	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	26	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	26	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	26	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	26	0.14
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	26	0.14
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HG12	3	0.14
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD11	3	0.14
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD12	3	0.14
(1,520)	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:HD13	3	0.14
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB2	29	0.14
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:21:ASN:HB3	29	0.14
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD2	29	0.14
(1,497)	1:A:12:ARG:H	1:A:12:ARG:HD3	29	0.14
(1,494)	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:HB3	3	0.14
(1,494)	1:A:37:VAL:H	1:A:38:ASP:HB2	3	0.14
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	29	0.14
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	29	0.14
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	4	0.14
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	4	0.14
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	19	0.14
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	19	0.14
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	14	0.14
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	14	0.14
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	14	0.14
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	14	0.14
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD2	6	0.14
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:HD3	6	0.14
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:HB2	6	0.14
(1,473)	1:A:41:LYS:H	1:A:41:LYS:HE3	6	0.14
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB2	5	0.14
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB3	5	0.14
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB2	14	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB3	14	0.14
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	11	0.14
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	11	0.14
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	21	0.14
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	21	0.14
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG11	1	0.14
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG12	1	0.14
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:9:VAL:HG13	1	0.14
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG11	1	0.14
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG12	1	0.14
(1,447)	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:HG13	1	0.14
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	14	0.14
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	14	0.14
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	14	0.14
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	14	0.14
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	14	0.14
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	29	0.14
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	29	0.14
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	29	0.14
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	29	0.14
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	29	0.14
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	6	0.14
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	6	0.14
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	6	0.14
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	6	0.14
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	6	0.14
(1,420)	1:A:66:TYR:HE1	1:A:65:LEU:HA	3	0.14
(1,420)	1:A:66:TYR:HE2	1:A:65:LEU:HA	3	0.14
(1,420)	1:A:66:TYR:HE1	1:A:38:ASP:HA	3	0.14
(1,420)	1:A:66:TYR:HE2	1:A:38:ASP:HA	3	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD1	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD2	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD1	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD2	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD1	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD2	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD1	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD2	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD1	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD2	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD1	8	0.14
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD2	8	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	3	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	3	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	3	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	3	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	3	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	3	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	3	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	3	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	3	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	3	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	3	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	3	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	13	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	13	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	13	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	13	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	13	0.14
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	13	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	13	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	13	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	13	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	13	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	13	0.14
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	13	0.14
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	2	0.14
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	2	0.14
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	2	0.14
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	6	0.14
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	6	0.14
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	6	0.14
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	15	0.14
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	15	0.14
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	15	0.14
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	26	0.14
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	26	0.14
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD11	17	0.14
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD12	17	0.14
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD13	17	0.14
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD21	17	0.14
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD22	17	0.14
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD23	17	0.14
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	14	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	14	0.14
(1,369)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:75:LYS:HA	6	0.14
(1,369)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:75:LYS:HA	6	0.14
(1,368)	1:A:94:LYS:HA	1:A:99:MET:HB2	19	0.14
(1,368)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HA	19	0.14
(1,366)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HG2	2	0.14
(1,366)	1:A:77:GLU:HG2	1:A:41:LYS:HA	2	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	7	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	7	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	7	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	23	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	23	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	23	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	28	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	28	0.14
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	28	0.14
(1,33)	1:A:27:VAL:HA	1:A:82:VAL:HB	23	0.14
(1,33)	1:A:27:VAL:HA	1:A:7:ILE:HG13	23	0.14
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	23	0.14
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	23	0.14
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	25	0.14
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	25	0.14
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	25	0.14
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	25	0.14
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	25	0.14
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	25	0.14
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	25	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	4	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	4	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	4	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	4	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	8	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	8	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	8	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	8	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	22	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	22	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	22	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	22	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	30	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	30	0.14
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	30	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	30	0.14
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	8	0.14
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	8	0.14
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	16	0.14
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	16	0.14
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	23	0.14
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	23	0.14
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	8	0.14
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	8	0.14
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	11	0.14
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	11	0.14
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	11	0.14
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	11	0.14
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	11	0.14
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	11	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG21	1	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG22	1	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG23	1	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG11	1	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG12	1	0.14
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG13	1	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	2	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	2	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	10	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	10	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	18	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	18	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	26	0.14
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	26	0.14
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	6	0.14
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	6	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	11	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	11	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	11	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	11	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	11	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	11	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	16	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	16	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	16	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	16	0.14
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	16	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	16	0.14
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB2	1	0.14
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB3	1	0.14
(1,167)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	1	0.14
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:35:ILE:HB	18	0.14
(1,163)	1:A:83:ASN:HA	1:A:90:PRO:HB2	18	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	12	0.14
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	12	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	18	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	27	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	27	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	27	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	27	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	27	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	27	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	27	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	27	0.14
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	27	0.14
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	6	0.14
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	6	0.14
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	11	0.14
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	11	0.14
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	24	0.14
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	24	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	29	0.14
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	29	0.14
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	29	0.14
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	28	0.14
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	28	0.14
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG2	30	0.14
(1,153)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:81:ARG:HG3	30	0.14
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD11	2	0.14
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD12	2	0.14
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD13	2	0.14
(1,150)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HA	2	0.14
(1,150)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HA	2	0.14
(1,150)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HA	2	0.14
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD11	2	0.14
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD12	2	0.14
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD13	2	0.14
(1,143)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HB2	9	0.14
(1,143)	1:A:77:GLU:HB2	1:A:41:LYS:HA	9	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	9	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	9	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	9	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	13	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	13	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	13	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	18	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	18	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	18	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	30	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	30	0.14
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	30	0.14
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	3	0.14
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	3	0.14
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	17	0.14
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	17	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	8	0.14
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	8	0.14
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	8	0.14
(1,127)	1:A:68:THR:HG21	1:A:46:ILE:HB	8	0.14
(1,127)	1:A:68:THR:HG22	1:A:46:ILE:HB	8	0.14
(1,127)	1:A:68:THR:HG23	1:A:46:ILE:HB	8	0.14
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	4	0.14
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	4	0.14
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	4	0.14
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	4	0.14
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	24	0.14
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	24	0.14
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	24	0.14
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	24	0.14
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	29	0.14
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	29	0.14
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	29	0.14
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	29	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	1	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	1	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	1	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG11	1	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG12	1	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG13	1	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	23	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	23	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	23	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG11	23	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG12	23	0.14
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG13	23	0.14
(1,99)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:70:PHE:HA	13	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:70:PHE:HA	13	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:70:PHE:HA	13	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:68:THR:HA	13	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:68:THR:HA	13	0.13
(1,99)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:68:THR:HA	13	0.13
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	14	0.13
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	14	0.13
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	14	0.13
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	14	0.13
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	14	0.13
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	14	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	14	0.13
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	14	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HG2	25	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HG3	25	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HG2	25	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HG3	25	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:38:ASP:HB3	25	0.13
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	3	0.13
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	3	0.13
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	3	0.13
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	28	0.13
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	28	0.13
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	28	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	2	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	2	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	2	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	2	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	22	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	22	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	22	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	22	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	25	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	25	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	25	0.13
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	25	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	12	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	12	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	12	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	12	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	12	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	12	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	17	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	17	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	17	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	17	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	17	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	17	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	19	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	19	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	19	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	19	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	19	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	19	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	26	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	26	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	26	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	26	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	26	0.13
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	26	0.13
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	12	0.13
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	12	0.13
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	12	0.13
(1,59)	1:A:37:VAL:HG21	1:A:39:LEU:HG	3	0.13
(1,59)	1:A:37:VAL:HG22	1:A:39:LEU:HG	3	0.13
(1,59)	1:A:37:VAL:HG23	1:A:39:LEU:HG	3	0.13
(1,59)	1:A:37:VAL:HG21	1:A:39:LEU:HB3	3	0.13
(1,59)	1:A:37:VAL:HG22	1:A:39:LEU:HB3	3	0.13
(1,59)	1:A:37:VAL:HG23	1:A:39:LEU:HB3	3	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	19	0.13
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	19	0.13
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	1	0.13
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	1	0.13
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	7	0.13
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	7	0.13
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	22	0.13
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	22	0.13
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	30	0.13
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	30	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:90:PRO:HG2	16	0.13
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:36:GLU:HB3	16	0.13
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	10	0.13
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	10	0.13
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	19	0.13
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	19	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	4	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	4	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	4	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	4	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	4	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	4	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	14	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	14	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	14	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	14	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	14	0.13
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	14	0.13
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	14	0.13
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	14	0.13
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	29	0.13
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	29	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	24	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	24	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	24	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	24	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	24	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	24	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	24	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	24	0.13
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	24	0.13
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:99:MET:HG3	27	0.13
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:95:TRP:HB2	27	0.13
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	22	0.13
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	22	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	4	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	4	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	4	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	4	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	23	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	23	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	23	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	23	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	27	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	27	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	27	0.13
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	27	0.13
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	15	0.13
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	15	0.13
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	21	0.13
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	21	0.13
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	24	0.13
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	24	0.13
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	24	0.13
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	24	0.13
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG2	2	0.13
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG3	2	0.13
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG2	8	0.13
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG3	8	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	10	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	10	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	10	0.13
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	10	0.13
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	10	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	15	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	15	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	15	0.13
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	15	0.13
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	15	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:70:PHE:HZ	26	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:70:PHE:HZ	26	0.13
(1,440)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:70:PHE:HZ	26	0.13
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB2	26	0.13
(1,440)	1:A:70:PHE:HZ	1:A:12:ARG:HB3	26	0.13
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	11	0.13
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	11	0.13
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	11	0.13
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	11	0.13
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	11	0.13
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	11	0.13
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	6	0.13
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	6	0.13
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	6	0.13
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	6	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	6	0.13
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	6	0.13
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	6	0.13
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	6	0.13
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	6	0.13
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	6	0.13
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	6	0.13
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	6	0.13
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	13	0.13
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	13	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	10	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	10	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	10	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	10	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	10	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	29	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	29	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	29	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	29	0.13
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	29	0.13
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	11	0.13
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	11	0.13
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	11	0.13
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	24	0.13
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	24	0.13
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	24	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG2	1:A:82:VAL:HA	4	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG3	1:A:82:VAL:HA	4	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG2	1:A:82:VAL:HA	8	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG3	1:A:82:VAL:HA	8	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG2	1:A:82:VAL:HA	17	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG3	1:A:82:VAL:HA	17	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG2	1:A:82:VAL:HA	28	0.13
(1,354)	1:A:81:ARG:HG3	1:A:82:VAL:HA	28	0.13
(1,340)	1:A:90:PRO:HA	1:A:91:LYS:HG3	21	0.13
(1,340)	1:A:72:PRO:HG2	1:A:72:PRO:HA	21	0.13
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	3	0.13
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	3	0.13
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	6	0.13
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	6	0.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD1	13	0.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:26:TYR:HD2	13	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD1	13	0.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:26:TYR:HD2	13	0.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD1	13	0.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB2	1:A:67:TYR:HD2	13	0.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD1	13	0.13
(1,31)	1:A:24:ASN:HB3	1:A:67:TYR:HD2	13	0.13
(1,305)	1:A:48:LYS:HB3	1:A:48:LYS:HG2	26	0.13
(1,305)	1:A:48:LYS:HB3	1:A:48:LYS:HG3	26	0.13
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	26	0.13
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	26	0.13
(1,298)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG2	25	0.13
(1,298)	1:A:47:GLU:HB2	1:A:48:LYS:HG3	25	0.13
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD21	24	0.13
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD22	24	0.13
(1,280)	1:A:80:CYS:HB2	1:A:40:LEU:HD23	24	0.13
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD21	24	0.13
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD22	24	0.13
(1,280)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:40:LEU:HD23	24	0.13
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:45:ARG:HB2	5	0.13
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:ARG:HB2	5	0.13
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:ARG:HB2	5	0.13
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	5	0.13
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	5	0.13
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	5	0.13
(1,267)	1:A:38:ASP:HA	1:A:45:ARG:HG2	8	0.13
(1,267)	1:A:38:ASP:HA	1:A:45:ARG:HG3	8	0.13
(1,267)	1:A:38:ASP:HA	1:A:81:ARG:HG2	8	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	7	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	7	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	7	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	7	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	7	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	7	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	7	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	17	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	17	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	17	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	17	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	17	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	17	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	17	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	23	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	23	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	23	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	23	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	23	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	23	0.13
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	23	0.13
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	20	0.13
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	20	0.13
(1,241)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:81:ARG:HB3	20	0.13
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	27	0.13
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	27	0.13
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	5	0.13
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	5	0.13
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	5	0.13
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	5	0.13
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	5	0.13
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	5	0.13
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG21	6	0.13
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG22	6	0.13
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG23	6	0.13
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG11	6	0.13
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG12	6	0.13
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG13	6	0.13
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	21	0.13
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	21	0.13
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	27	0.13
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	27	0.13
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	28	0.13
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	28	0.13
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	13	0.13
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	13	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	5	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	5	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	5	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	5	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	5	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	5	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	17	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	17	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	17	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	17	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	17	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	17	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	18	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	18	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	18	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	18	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	18	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	18	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	26	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	26	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	26	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	26	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	26	0.13
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	26	0.13
(1,179)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:91:LYS:HG3	4	0.13
(1,179)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:91:LYS:HG3	4	0.13
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	19	0.13
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	19	0.13
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	29	0.13
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	29	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD11	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD12	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD13	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD11	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD12	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD13	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG11	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG12	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG13	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG11	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG12	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG13	8	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD11	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD12	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:87:LEU:HD13	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD11	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD12	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:87:LEU:HD13	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG11	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG12	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB2	1:A:85:VAL:HG13	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG11	11	0.13
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG12	11	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,172)	1:A:88:SER:HB3	1:A:85:VAL:HG13	11	0.13
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB2	21	0.13
(1,167)	1:A:85:VAL:HB	1:A:34:ASP:HB3	21	0.13
(1,167)	1:A:41:LYS:HE2	1:A:44:GLU:HB3	21	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	2	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	27	0.13
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	27	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	19	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	29	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	29	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	29	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	29	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	29	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	29	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	29	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	29	0.13
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	29	0.13
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	18	0.13
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	18	0.13
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	19	0.13
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	19	0.13
(1,143)	1:A:42:ASN:HA	1:A:77:GLU:HB2	24	0.13
(1,143)	1:A:77:GLU:HB2	1:A:41:LYS:HA	24	0.13
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	1	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	1	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	1	0.13
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	2	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	2	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	2	0.13
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	8	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	8	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	8	0.13
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	12	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	12	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	12	0.13
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	14	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	14	0.13
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	14	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	11	0.13
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	11	0.13
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE2	24	0.13
(1,13)	1:A:16:GLU:HG3	1:A:19:LYS:HE3	24	0.13
(1,119)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:65:LEU:HB3	27	0.13
(1,119)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:65:LEU:HB3	27	0.13
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	16	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	16	0.13
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	16	0.13
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	16	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	11	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	11	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	11	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG11	11	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG12	11	0.13
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG13	11	0.13
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HG2	20	0.12
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:44:GLU:HG3	20	0.12
(1,88)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HG2	20	0.12
(1,88)	1:A:45:ARG:HB3	1:A:44:GLU:HG3	20	0.12
(1,88)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:38:ASP:HB3	20	0.12
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	1	0.12
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	1	0.12
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	1	0.12
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	15	0.12
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	15	0.12
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	15	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	4	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	4	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	4	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	4	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	26	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	26	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	26	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	26	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG12	29	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	29	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	29	0.12
(1,78)	1:A:41:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	29	0.12
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	24	0.12
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	24	0.12
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	24	0.12
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	24	0.12
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	24	0.12
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	24	0.12
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:46:ILE:HB	10	0.12
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	10	0.12
(1,63)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	10	0.12
(1,62)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:40:LEU:HB3	3	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,62)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HG	3	0.12
(1,62)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HB3	3	0.12
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	16	0.12
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	16	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	8	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	13	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	25	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	25	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	27	0.12
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	27	0.12
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	11	0.12
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	11	0.12
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	17	0.12
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	17	0.12
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	6	0.12
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	6	0.12
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	19	0.12
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	19	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	25	0.12
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	25	0.12
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	29	0.12
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	29	0.12
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:90:PRO:HG2	10	0.12
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:36:GLU:HB3	10	0.12
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	6	0.12
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	6	0.12
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	28	0.12
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	28	0.12
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG11	9	0.12
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG12	9	0.12
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:93:VAL:HG13	9	0.12
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG21	9	0.12
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG22	9	0.12
(1,526)	1:A:81:ARG:H	1:A:27:VAL:HG23	9	0.12
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	1	0.12
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	1	0.12
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	17	0.12
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	17	0.12
(1,52)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	17	0.12
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD11	17	0.12
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD12	17	0.12
(1,52)	1:A:6:MET:HB2	1:A:7:ILE:HD13	17	0.12
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD11	17	0.12
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD12	17	0.12
(1,52)	1:A:6:MET:HB3	1:A:7:ILE:HD13	17	0.12
(1,514)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG2	23	0.12
(1,514)	1:A:16:GLU:H	1:A:16:GLU:HG3	23	0.12
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:99:MET:HG3	15	0.12
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:95:TRP:HB2	15	0.12
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:99:MET:HG3	23	0.12
(1,491)	1:A:96:ASP:H	1:A:95:TRP:HB2	23	0.12
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	9	0.12
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	9	0.12
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG2	24	0.12
(1,49)	1:A:36:GLU:HB2	1:A:36:GLU:HG3	24	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	5	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	5	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	5	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	5	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	6	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	6	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	6	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	6	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	11	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	11	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	11	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	11	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	17	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	17	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	17	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	17	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	20	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	20	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	20	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	20	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	22	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	22	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	22	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	22	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	24	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	24	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	24	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	24	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	29	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	29	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	29	0.12
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	29	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD11	28	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD12	28	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD13	28	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD11	28	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD12	28	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD13	28	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD11	29	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD12	29	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:87:LEU:HD13	29	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD11	29	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD12	29	0.12
(1,467)	1:A:91:LYS:H	1:A:7:ILE:HD13	29	0.12
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB2	2	0.12
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB3	2	0.12
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB2	17	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,465)	1:A:12:ARG:H	1:A:22:PHE:HB3	17	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG11	11	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG12	11	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG13	11	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD21	11	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD22	11	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD23	11	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG11	15	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG12	15	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG13	15	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD21	15	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD22	15	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD23	15	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG11	22	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG12	22	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG13	22	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD21	22	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD22	22	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD23	22	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG11	28	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG12	28	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG13	28	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD21	28	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD22	28	0.12
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD23	28	0.12
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	3	0.12
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	3	0.12
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	28	0.12
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	28	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:30:PHE:HZ	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:30:PHE:HZ	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:30:PHE:HZ	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:66:TYR:HD1	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:66:TYR:HD2	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:66:TYR:HD1	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:66:TYR:HD2	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:66:TYR:HD1	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:66:TYR:HD2	3	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:30:PHE:HZ	20	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:30:PHE:HZ	20	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:30:PHE:HZ	20	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:66:TYR:HD1	20	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:66:TYR:HD2	20	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:66:TYR:HD1	20	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:66:TYR:HD2	20	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:66:TYR:HD1	20	0.12
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:66:TYR:HD2	20	0.12
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG2	16	0.12
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG3	16	0.12
(1,449)	1:A:50:GLU:H	1:A:50:GLU:HG2	14	0.12
(1,449)	1:A:50:GLU:H	1:A:50:GLU:HG3	14	0.12
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD11	15	0.12
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD12	15	0.12
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD13	15	0.12
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD21	15	0.12
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD22	15	0.12
(1,446)	1:A:54:LEU:H	1:A:64:LEU:HD23	15	0.12
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	27	0.12
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	27	0.12
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	27	0.12
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	27	0.12
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	27	0.12
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	4	0.12
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	4	0.12
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	4	0.12
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD1	22	0.12
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:62:PHE:HD2	22	0.12
(1,436)	1:A:60:TRP:HZ2	1:A:60:TRP:HD1	22	0.12
(1,427)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:98:ASP:HB2	24	0.12
(1,427)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:98:ASP:HB2	24	0.12
(1,427)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:70:PHE:HB3	24	0.12
(1,427)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:70:PHE:HB3	24	0.12
(1,426)	1:A:76:ASP:HB3	1:A:78:TYR:HD1	1	0.12
(1,426)	1:A:76:ASP:HB3	1:A:78:TYR:HD2	1	0.12
(1,426)	1:A:78:TYR:HD1	1:A:97:ARG:HD2	1	0.12
(1,426)	1:A:78:TYR:HD2	1:A:97:ARG:HD2	1	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	5	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	5	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	5	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	5	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	5	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	5	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	9	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	9	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	9	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	9	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	9	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	9	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	12	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	12	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	12	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	12	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	12	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	12	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	17	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	17	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	17	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	17	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	17	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	17	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	22	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	22	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	22	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	22	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	22	0.12
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	22	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD1	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD2	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD1	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD2	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD1	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD2	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD1	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD2	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD1	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD2	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD1	21	0.12
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD2	21	0.12
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	9	0.12
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	9	0.12
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	9	0.12
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	9	0.12
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	9	0.12
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	9	0.12
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	9	0.12
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	9	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	9	0.12
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	9	0.12
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	9	0.12
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	9	0.12
(1,41)	1:A:34:ASP:HB2	1:A:84:HIS:HD2	30	0.12
(1,41)	1:A:34:ASP:HB3	1:A:84:HIS:HD2	30	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	9	0.12
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	9	0.12
(1,397)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:64:LEU:HA	22	0.12
(1,397)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:64:LEU:HA	22	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	4	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	4	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	4	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	4	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	4	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	19	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	19	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	19	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	19	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	19	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	22	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	22	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	22	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	22	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	22	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	25	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	25	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	25	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	25	0.12
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	25	0.12
(1,382)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:69:GLU:HB3	17	0.12
(1,382)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:69:GLU:HB3	17	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,369)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:75:LYS:HA	7	0.12
(1,369)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:75:LYS:HA	7	0.12
(1,369)	1:A:75:LYS:HD2	1:A:75:LYS:HA	14	0.12
(1,369)	1:A:75:LYS:HD3	1:A:75:LYS:HA	14	0.12
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	21	0.12
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	21	0.12
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	21	0.12
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG2	16	0.12
(1,343)	1:A:89:GLN:HB2	1:A:89:GLN:HG3	16	0.12
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB2	6	0.12
(1,334)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HB3	6	0.12
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB2	6	0.12
(1,334)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HB3	6	0.12
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	5	0.12
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	5	0.12
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	14	0.12
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	14	0.12
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	20	0.12
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	20	0.12
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	14	0.12
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	14	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	3	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	3	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	6	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	6	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	9	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	9	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	12	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	12	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	16	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	16	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	17	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	17	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	18	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	18	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	24	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	24	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	25	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	25	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	27	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	27	0.12
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	30	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	30	0.12
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:47:GLU:HB2	16	0.12
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:47:GLU:HB2	16	0.12
(1,294)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:49:VAL:HB	16	0.12
(1,294)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:49:VAL:HB	16	0.12
(1,288)	1:A:44:GLU:HG2	1:A:45:ARG:HA	3	0.12
(1,288)	1:A:44:GLU:HG3	1:A:45:ARG:HA	3	0.12
(1,288)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HA	3	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:45:ARG:HB2	10	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:ARG:HB2	10	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:ARG:HB2	10	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	10	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	10	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	10	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:45:ARG:HB2	16	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:ARG:HB2	16	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:ARG:HB2	16	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	16	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	16	0.12
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	16	0.12
(1,261)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:36:GLU:HA	9	0.12
(1,261)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:36:GLU:HA	9	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	12	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	12	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	12	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	12	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	12	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	12	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	12	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	20	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	20	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	20	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	20	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	20	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	20	0.12
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	20	0.12
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	12	0.12
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	12	0.12
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	12	0.12
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	12	0.12
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG21	15	0.12
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG22	15	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:93:VAL:HG23	15	0.12
(1,246)	1:A:25:CYS:HA	1:A:7:ILE:HG12	15	0.12
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB2	14	0.12
(1,241)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:24:ASN:HB3	14	0.12
(1,241)	1:A:80:CYS:HB3	1:A:81:ARG:HB3	14	0.12
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	24	0.12
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	24	0.12
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	29	0.12
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	29	0.12
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	3	0.12
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	3	0.12
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	28	0.12
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	28	0.12
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	23	0.12
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	23	0.12
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	23	0.12
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	23	0.12
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	23	0.12
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	23	0.12
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG21	5	0.12
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG22	5	0.12
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG23	5	0.12
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG11	5	0.12
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG12	5	0.12
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG13	5	0.12
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD11	12	0.12
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD12	12	0.12
(1,214)	1:A:91:LYS:HG3	1:A:7:ILE:HD13	12	0.12
(1,214)	1:A:7:ILE:HD11	1:A:92:ILE:HG13	12	0.12
(1,214)	1:A:7:ILE:HD12	1:A:92:ILE:HG13	12	0.12
(1,214)	1:A:7:ILE:HD13	1:A:92:ILE:HG13	12	0.12
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	6	0.12
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	6	0.12
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	15	0.12
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	15	0.12
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG2	19	0.12
(1,202)	1:A:50:GLU:HA	1:A:50:GLU:HG3	19	0.12
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	2	0.12
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	2	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	7	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	7	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	7	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	7	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	14	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	14	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	14	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	14	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	16	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	16	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	16	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	16	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG21	22	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG22	22	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:93:VAL:HG23	22	0.12
(1,2)	1:A:7:ILE:HA	1:A:7:ILE:HG12	22	0.12
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	9	0.12
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	9	0.12
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	9	0.12
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	9	0.12
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	9	0.12
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	9	0.12
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	9	0.12
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	9	0.12
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	26	0.12
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	26	0.12
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	26	0.12
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	26	0.12
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	26	0.12
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	26	0.12
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	26	0.12
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	26	0.12
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	9	0.12
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	9	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	13	0.12
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	13	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	13	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	17	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	24	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	25	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	26	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	26	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	26	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	26	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	26	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	26	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	26	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	26	0.12
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	26	0.12
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	15	0.12
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	15	0.12
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	16	0.12
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	16	0.12
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:74:GLU:HA	27	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,16)	1:A:17:ASN:HB3	1:A:18:GLY:HA3	27	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:91:LYS:HG3	20	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:91:LYS:HG3	20	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:91:LYS:HG3	20	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:90:PRO:HB2	20	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:90:PRO:HB2	20	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:90:PRO:HB2	20	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:35:ILE:HB	20	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:35:ILE:HB	20	0.12
(1,158)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:35:ILE:HB	20	0.12
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD2	15	0.12
(1,140)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:HD3	15	0.12
(1,140)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:HD3	15	0.12
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD2	13	0.12
(1,138)	1:A:74:GLU:HG2	1:A:75:LYS:HD3	13	0.12
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	3	0.12
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	3	0.12
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	3	0.12
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	9	0.12
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	9	0.12
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	9	0.12
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	16	0.12
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	16	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD2	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HD3	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD2	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HD3	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD2	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HD3	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:76:ASP:HB2	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:76:ASP:HB2	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:76:ASP:HB2	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG21	1:A:72:PRO:HB2	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG22	1:A:72:PRO:HB2	9	0.12
(1,132)	1:A:73:THR:HG23	1:A:72:PRO:HB2	9	0.12
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD11	15	0.12
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD12	15	0.12
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD13	15	0.12
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD21	15	0.12
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD22	15	0.12
(1,117)	1:A:52:SER:HA	1:A:54:LEU:HD23	15	0.12
(1,105)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	9	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	9	0.12
(1,105)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	9	0.12
(1,105)	1:A:91:LYS:HA	1:A:91:LYS:HG2	9	0.12
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	26	0.12
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	26	0.12
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	26	0.12
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG11	26	0.12
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG12	26	0.12
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG13	26	0.12
(1,99)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:70:PHE:HA	20	0.11
(1,99)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:70:PHE:HA	20	0.11
(1,99)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:70:PHE:HA	20	0.11
(1,99)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:68:THR:HA	20	0.11
(1,99)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:68:THR:HA	20	0.11
(1,99)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:68:THR:HA	20	0.11
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG2	22	0.11
(1,93)	1:A:40:LEU:HD11	1:A:45:ARG:HG3	22	0.11
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG2	22	0.11
(1,93)	1:A:40:LEU:HD12	1:A:45:ARG:HG3	22	0.11
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG2	22	0.11
(1,93)	1:A:40:LEU:HD13	1:A:45:ARG:HG3	22	0.11
(1,93)	1:A:45:ARG:HG2	1:A:41:LYS:HG2	22	0.11
(1,93)	1:A:45:ARG:HG3	1:A:41:LYS:HG2	22	0.11
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD2	6	0.11
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HD3	6	0.11
(1,8)	1:A:15:ALA:HA	1:A:72:PRO:HB2	6	0.11
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD11	14	0.11
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD12	14	0.11
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:92:ILE:HD13	14	0.11
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD11	14	0.11
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD12	14	0.11
(1,65)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:39:LEU:HD13	14	0.11
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:45:ARG:HD2	3	0.11
(1,61)	1:A:38:ASP:HB3	1:A:80:CYS:HB2	3	0.11
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:69:GLU:HG2	17	0.11
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:69:GLU:HG3	17	0.11
(1,551)	1:A:21:ASN:H	1:A:20:SER:HG	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	15	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	15	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	17	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	18	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	18	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD21	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD22	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:64:LEU:HD23	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD21	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD22	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:64:LEU:HD23	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD21	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD22	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:64:LEU:HD23	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG11	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG12	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG11	1:A:27:VAL:HG13	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG11	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG12	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG12	1:A:27:VAL:HG13	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG11	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG12	29	0.11
(1,55)	1:A:37:VAL:HG13	1:A:27:VAL:HG13	29	0.11
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:90:PRO:HG2	23	0.11
(1,548)	1:A:83:ASN:HD21	1:A:36:GLU:HB3	23	0.11
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	8	0.11
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	8	0.11
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG2	12	0.11
(1,543)	1:A:19:LYS:H	1:A:16:GLU:HG3	12	0.11
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:90:PRO:HG2	11	0.11
(1,541)	1:A:83:ASN:H	1:A:36:GLU:HB3	11	0.11
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG2	4	0.11
(1,536)	1:A:51:HIS:H	1:A:50:GLU:HG3	4	0.11
(1,531)	1:A:94:LYS:H	1:A:94:LYS:HD2	19	0.11
(1,531)	1:A:94:LYS:H	1:A:94:LYS:HD3	19	0.11
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	4	0.11
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	4	0.11
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:69:GLU:HB3	22	0.11
(1,524)	1:A:69:GLU:H	1:A:48:LYS:HB2	22	0.11
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG21	25	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG22	25	0.11
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:85:VAL:HG23	25	0.11
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG21	25	0.11
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG22	25	0.11
(1,51)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:82:VAL:HG23	25	0.11
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG21	25	0.11
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG22	25	0.11
(1,51)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:82:VAL:HG23	25	0.11
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG2	7	0.11
(1,485)	1:A:89:GLN:H	1:A:89:GLN:HG3	7	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	1	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	1	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	1	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	1	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	2	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	2	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	2	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	2	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	3	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	3	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	3	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	3	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	7	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	7	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	7	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	7	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	8	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	8	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	8	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	8	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	9	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	9	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	9	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	9	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	15	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	15	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	15	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	15	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	19	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	19	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	19	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	19	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	25	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	25	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	25	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	25	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD11	26	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD12	26	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:HD13	26	0.11
(1,476)	1:A:40:LEU:H	1:A:40:LEU:HB2	26	0.11
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:63:TYR:HA	23	0.11
(1,472)	1:A:65:LEU:H	1:A:24:ASN:HA	23	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG11	2	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG12	2	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG13	2	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD21	2	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD22	2	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD23	2	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG11	6	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG12	6	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG13	6	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD21	6	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD22	6	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD23	6	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG11	7	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG12	7	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:37:VAL:HG13	7	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD21	7	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD22	7	0.11
(1,464)	1:A:38:ASP:H	1:A:40:LEU:HD23	7	0.11
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:21:ASN:HD21	13	0.11
(1,460)	1:A:16:GLU:H	1:A:95:TRP:HZ3	13	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:30:PHE:HZ	18	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:30:PHE:HZ	18	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:30:PHE:HZ	18	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:66:TYR:HD1	18	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD11	1:A:66:TYR:HD2	18	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:66:TYR:HD1	18	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD12	1:A:66:TYR:HD2	18	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:66:TYR:HD1	18	0.11
(1,46)	1:A:35:ILE:HD13	1:A:66:TYR:HD2	18	0.11
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG2	29	0.11
(1,456)	1:A:47:GLU:H	1:A:48:LYS:HG3	29	0.11
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG2	15	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,451)	1:A:37:VAL:H	1:A:36:GLU:HG3	15	0.11
(1,449)	1:A:50:GLU:H	1:A:50:GLU:HG2	24	0.11
(1,449)	1:A:50:GLU:H	1:A:50:GLU:HG3	24	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	21	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	21	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	21	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	21	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	21	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD11	28	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD12	28	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:64:LEU:HD13	28	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG12	28	0.11
(1,437)	1:A:84:HIS:HD2	1:A:35:ILE:HG13	28	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE1	1:A:65:LEU:HA	11	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE2	1:A:65:LEU:HA	11	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE1	1:A:38:ASP:HA	11	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE2	1:A:38:ASP:HA	11	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE1	1:A:65:LEU:HA	29	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE2	1:A:65:LEU:HA	29	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE1	1:A:38:ASP:HA	29	0.11
(1,420)	1:A:66:TYR:HE2	1:A:38:ASP:HA	29	0.11
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG21	6	0.11
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG22	6	0.11
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:82:VAL:HG23	6	0.11
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG21	6	0.11
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG22	6	0.11
(1,42)	1:A:35:ILE:HA	1:A:85:VAL:HG23	6	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD1	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:26:TYR:HD2	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD1	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:26:TYR:HD2	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD1	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:26:TYR:HD2	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD1	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD11	1:A:67:TYR:HD2	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD1	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD12	1:A:67:TYR:HD2	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD1	16	0.11
(1,419)	1:A:65:LEU:HD13	1:A:67:TYR:HD2	16	0.11
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD1	25	0.11
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD2	25	0.11
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD1	25	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD2	25	0.11
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB2	25	0.11
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB3	25	0.11
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB2	25	0.11
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB3	25	0.11
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD1	30	0.11
(1,416)	1:A:51:HIS:HB2	1:A:67:TYR:HD2	30	0.11
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD1	30	0.11
(1,416)	1:A:51:HIS:HB3	1:A:67:TYR:HD2	30	0.11
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB2	30	0.11
(1,416)	1:A:26:TYR:HD1	1:A:63:TYR:HB3	30	0.11
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB2	30	0.11
(1,416)	1:A:26:TYR:HD2	1:A:63:TYR:HB3	30	0.11
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG21	4	0.11
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG22	4	0.11
(1,413)	1:A:30:PHE:HE1	1:A:35:ILE:HG23	4	0.11
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG21	4	0.11
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG22	4	0.11
(1,413)	1:A:30:PHE:HE2	1:A:35:ILE:HG23	4	0.11
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE1	4	0.11
(1,413)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:30:PHE:HE2	4	0.11
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE1	4	0.11
(1,413)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:30:PHE:HE2	4	0.11
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE1	4	0.11
(1,413)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:30:PHE:HE2	4	0.11
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	4	0.11
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	4	0.11
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	4	0.11
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB2	12	0.11
(1,404)	1:A:95:TRP:HH2	1:A:14:PRO:HB3	12	0.11
(1,404)	1:A:72:PRO:HB3	1:A:95:TRP:HH2	12	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD11	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD12	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD13	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD21	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD22	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB2	1:A:54:LEU:HD23	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD11	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD12	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD13	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	30	0.11
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	30	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,399)	1:A:52:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	30	0.11
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD11	6	0.11
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD12	6	0.11
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD13	6	0.11
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD21	6	0.11
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD22	6	0.11
(1,391)	1:A:64:LEU:HG	1:A:54:LEU:HD23	6	0.11
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	2	0.11
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	2	0.11
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB2	10	0.11
(1,39)	1:A:33:SER:HB3	1:A:34:ASP:HB3	10	0.11
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG21	18	0.11
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG22	18	0.11
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:82:VAL:HG23	18	0.11
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD11	18	0.11
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD12	18	0.11
(1,389)	1:A:65:LEU:HB2	1:A:39:LEU:HD13	18	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	2	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	2	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	2	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	2	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	2	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	8	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	8	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	8	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	8	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	8	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	14	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	14	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	14	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	14	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	14	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	17	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	17	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	17	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	17	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	17	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG21	21	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG22	21	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:68:THR:HG23	21	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB2	21	0.11
(1,384)	1:A:67:TYR:HA	1:A:23:LEU:HB3	21	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,373)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	12	0.11
(1,373)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	12	0.11
(1,373)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	12	0.11
(1,373)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	18	0.11
(1,373)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	18	0.11
(1,373)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	18	0.11
(1,373)	1:A:75:LYS:HG2	1:A:75:LYS:HA	26	0.11
(1,373)	1:A:75:LYS:HG3	1:A:75:LYS:HA	26	0.11
(1,373)	1:A:48:LYS:HA	1:A:48:LYS:HG3	26	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	12	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	12	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	12	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	14	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	14	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	14	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	15	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	15	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	15	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB2	30	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:91:LYS:HB3	30	0.11
(1,358)	1:A:81:ARG:HA	1:A:82:VAL:HB	30	0.11
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	4	0.11
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	4	0.11
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	9	0.11
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	9	0.11
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	10	0.11
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	10	0.11
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	15	0.11
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	15	0.11
(1,332)	1:A:81:ARG:HB2	1:A:92:ILE:HA	21	0.11
(1,332)	1:A:92:ILE:HA	1:A:40:LEU:HG	21	0.11
(1,33)	1:A:27:VAL:HA	1:A:82:VAL:HB	19	0.11
(1,33)	1:A:27:VAL:HA	1:A:7:ILE:HG13	19	0.11
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	1	0.11
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	1	0.11
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	2	0.11
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	2	0.11
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	11	0.11
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	11	0.11
(1,324)	1:A:94:LYS:HE2	1:A:93:VAL:HB	20	0.11
(1,324)	1:A:94:LYS:HE3	1:A:93:VAL:HB	20	0.11
(1,304)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:91:LYS:HD2	6	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,304)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:91:LYS:HD3	6	0.11
(1,304)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HD2	6	0.11
(1,304)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HD3	6	0.11
(1,304)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	6	0.11
(1,304)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	6	0.11
(1,304)	1:A:91:LYS:HG2	1:A:91:LYS:HB3	6	0.11
(1,304)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HD2	6	0.11
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE2	15	0.11
(1,303)	1:A:74:GLU:HB3	1:A:75:LYS:HE3	15	0.11
(1,303)	1:A:48:LYS:HE2	1:A:47:GLU:HB3	15	0.11
(1,303)	1:A:48:LYS:HE3	1:A:47:GLU:HB3	15	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	1	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	1	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	2	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	2	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	4	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	4	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	5	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	5	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	7	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	7	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	8	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	8	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	10	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	10	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	11	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	11	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	13	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	13	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	14	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	14	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	15	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	15	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	19	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	19	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	20	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	20	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	21	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	21	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	22	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	22	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	23	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	23	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	28	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	28	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG2	1:A:48:LYS:HB2	29	0.11
(1,301)	1:A:48:LYS:HG3	1:A:48:LYS:HB2	29	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:45:ARG:HB2	2	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:ARG:HB2	2	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:ARG:HB2	2	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	2	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	2	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	2	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:45:ARG:HB2	3	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:ARG:HB2	3	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:ARG:HB2	3	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	3	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	3	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	3	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:45:ARG:HB2	14	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:ARG:HB2	14	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:ARG:HB2	14	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	14	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	14	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	14	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:45:ARG:HB2	19	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:45:ARG:HB2	19	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:45:ARG:HB2	19	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD21	1:A:40:LEU:HB3	19	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD22	1:A:40:LEU:HB3	19	0.11
(1,279)	1:A:40:LEU:HD23	1:A:40:LEU:HB3	19	0.11
(1,270)	1:A:39:LEU:HA	1:A:39:LEU:HG	2	0.11
(1,270)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:39:LEU:HA	2	0.11
(1,270)	1:A:39:LEU:HA	1:A:39:LEU:HG	8	0.11
(1,270)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:39:LEU:HA	8	0.11
(1,261)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:36:GLU:HA	24	0.11
(1,261)	1:A:36:GLU:HG3	1:A:36:GLU:HA	24	0.11
(1,252)	1:A:63:TYR:HA	1:A:28:SER:HA	30	0.11
(1,252)	1:A:28:SER:HA	1:A:27:VAL:HA	30	0.11
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD21	21	0.11
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD22	21	0.11
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:64:LEU:HD23	21	0.11
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:7:ILE:HG12	21	0.11
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG21	21	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG22	21	0.11
(1,250)	1:A:26:TYR:HA	1:A:93:VAL:HG23	21	0.11
(1,240)	1:A:22:PHE:HB2	1:A:11:SER:HA	13	0.11
(1,240)	1:A:22:PHE:HB3	1:A:11:SER:HA	13	0.11
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:70:PHE:HB2	22	0.11
(1,239)	1:A:20:SER:HB3	1:A:22:PHE:HB3	22	0.11
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	9	0.11
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	9	0.11
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE2	10	0.11
(1,238)	1:A:20:SER:HB2	1:A:19:LYS:HE3	10	0.11
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE2	13	0.11
(1,230)	1:A:19:LYS:HB2	1:A:19:LYS:HE3	13	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	8	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	8	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	8	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	8	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	8	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	8	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	20	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	20	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	20	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	20	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	20	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	20	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB1	1:A:95:TRP:HB2	26	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB2	1:A:95:TRP:HB2	26	0.11
(1,222)	1:A:15:ALA:HB3	1:A:95:TRP:HB2	26	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB1	26	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB2	26	0.11
(1,222)	1:A:98:ASP:HB3	1:A:15:ALA:HB3	26	0.11
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG21	21	0.11
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG22	21	0.11
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:27:VAL:HG23	21	0.11
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG11	21	0.11
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG12	21	0.11
(1,216)	1:A:7:ILE:HG13	1:A:93:VAL:HG13	21	0.11
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:98:ASP:HB2	8	0.11
(1,201)	1:A:99:MET:HG2	1:A:96:ASP:HB3	8	0.11
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	8	0.11
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	8	0.11
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	8	0.11
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	8	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:76:ASP:HB2	17	0.11
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:72:PRO:HB2	17	0.11
(1,200)	1:A:70:PHE:HB3	1:A:72:PRO:HB2	17	0.11
(1,200)	1:A:98:ASP:HB2	1:A:99:MET:HB3	17	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	2	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	2	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	2	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	2	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	2	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	2	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	12	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	12	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	12	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	12	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	12	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	12	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	13	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	13	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	13	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	13	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	13	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	13	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	14	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	14	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	14	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	14	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	14	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	14	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD2	25	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG21	1:A:48:LYS:HD3	25	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD2	25	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG22	1:A:48:LYS:HD3	25	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD2	25	0.11
(1,186)	1:A:46:ILE:HG23	1:A:48:LYS:HD3	25	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	3	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	3	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	3	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	3	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	3	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	3	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	3	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	11	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	11	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	11	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	11	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	11	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	11	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	11	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	11	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE2	13	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD2	1:A:48:LYS:HE3	13	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE2	13	0.11
(1,185)	1:A:48:LYS:HD3	1:A:48:LYS:HE3	13	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE2	13	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD2	1:A:91:LYS:HE3	13	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE2	13	0.11
(1,185)	1:A:91:LYS:HD3	1:A:91:LYS:HE3	13	0.11
(1,184)	1:A:91:LYS:HA	1:A:92:ILE:HG21	20	0.11
(1,184)	1:A:91:LYS:HA	1:A:92:ILE:HG22	20	0.11
(1,184)	1:A:91:LYS:HA	1:A:92:ILE:HG23	20	0.11
(1,184)	1:A:36:GLU:HA	1:A:37:VAL:HB	20	0.11
(1,184)	1:A:36:GLU:HA	1:A:35:ILE:HD11	20	0.11
(1,184)	1:A:36:GLU:HA	1:A:35:ILE:HD12	20	0.11
(1,184)	1:A:36:GLU:HA	1:A:35:ILE:HD13	20	0.11
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	4	0.11
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	4	0.11
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	26	0.11
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	26	0.11
(1,176)	1:A:89:GLN:HG2	1:A:90:PRO:HD2	30	0.11
(1,176)	1:A:89:GLN:HG3	1:A:90:PRO:HD2	30	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD1	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HD2	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD1	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HD2	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD1	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HD2	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE1	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HE2	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE1	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HE2	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE1	29	0.11
(1,161)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HE2	29	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	3	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	3	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	3	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	3	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	3	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	3	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	3	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	3	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	3	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	12	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	14	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD1	21	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:66:TYR:HD2	21	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD1	21	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:66:TYR:HD2	21	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD1	21	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:66:TYR:HD2	21	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG21	1:A:30:PHE:HZ	21	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG22	1:A:30:PHE:HZ	21	0.11
(1,160)	1:A:82:VAL:HG23	1:A:30:PHE:HZ	21	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:6:MET:HG2	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:6:MET:HG3	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:6:MET:HG2	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:6:MET:HG3	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:6:MET:HG2	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:6:MET:HG3	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:84:HIS:HB2	6	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,155)	1:A:82:VAL:HG11	1:A:84:HIS:HB3	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:84:HIS:HB2	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG12	1:A:84:HIS:HB3	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:84:HIS:HB2	6	0.11
(1,155)	1:A:82:VAL:HG13	1:A:84:HIS:HB3	6	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD11	4	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD12	4	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD13	4	0.11
(1,150)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HA	4	0.11
(1,150)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HA	4	0.11
(1,150)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HA	4	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD11	4	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD12	4	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD13	4	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD11	23	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD12	23	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:7:ILE:HD13	23	0.11
(1,150)	1:A:7:ILE:HG21	1:A:80:CYS:HA	23	0.11
(1,150)	1:A:7:ILE:HG22	1:A:80:CYS:HA	23	0.11
(1,150)	1:A:7:ILE:HG23	1:A:80:CYS:HA	23	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD11	23	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD12	23	0.11
(1,150)	1:A:80:CYS:HA	1:A:46:ILE:HD13	23	0.11
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	7	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	7	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	7	0.11
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	10	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	10	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	10	0.11
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	16	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	16	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	16	0.11
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	17	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	17	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	17	0.11
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	24	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	24	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	24	0.11
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	26	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	26	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	26	0.11
(1,136)	1:A:91:LYS:HB2	1:A:91:LYS:HG2	29	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG2	29	0.11
(1,136)	1:A:75:LYS:HB2	1:A:75:LYS:HG3	29	0.11
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD2	24	0.11
(1,134)	1:A:74:GLU:HB2	1:A:75:LYS:HD3	24	0.11
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG21	1	0.11
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG22	1	0.11
(1,127)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:68:THR:HG23	1	0.11
(1,127)	1:A:68:THR:HG21	1:A:46:ILE:HB	1	0.11
(1,127)	1:A:68:THR:HG22	1:A:46:ILE:HB	1	0.11
(1,127)	1:A:68:THR:HG23	1:A:46:ILE:HB	1	0.11
(1,119)	1:A:63:TYR:HB2	1:A:65:LEU:HB3	30	0.11
(1,119)	1:A:63:TYR:HB3	1:A:65:LEU:HB3	30	0.11
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD1	13	0.11
(1,115)	1:A:50:GLU:HG2	1:A:67:TYR:HD2	13	0.11
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD1	13	0.11
(1,115)	1:A:50:GLU:HG3	1:A:67:TYR:HD2	13	0.11
(1,115)	1:A:36:GLU:HG2	1:A:83:ASN:HD22	13	0.11
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG21	28	0.11
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG22	28	0.11
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:46:ILE:HG23	28	0.11
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG11	28	0.11
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG12	28	0.11
(1,103)	1:A:48:LYS:HA	1:A:49:VAL:HG13	28	0.11

## 10 Dihedral-angle violation analysis (i)

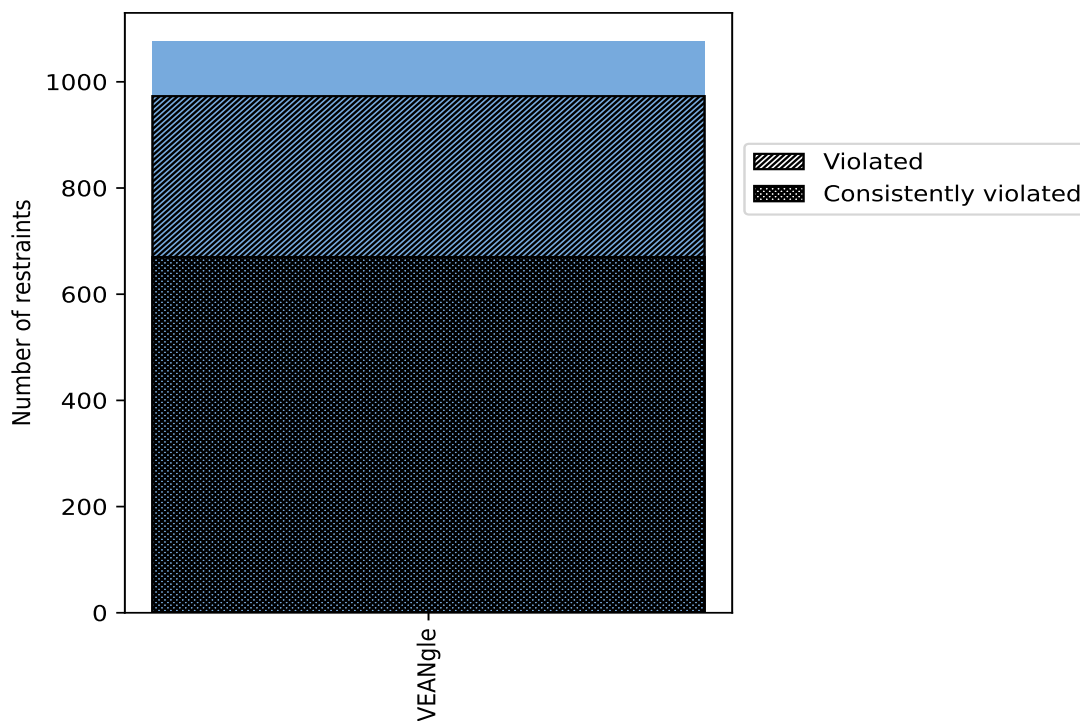
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations (i)

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

Angle type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
VEAngle	1076	100.0	973	90.4	90.4	670	62.3	62.3
Total	1076	100.0	973	90.4	90.4	670	62.3	62.3

<sup>1</sup> percentage calculated with respect to total number of dihedral-angle restraints, <sup>2</sup> percentage calculated with respect to number of restraints in a particular dihedral-angle type, <sup>3</sup> violated in at least one model, <sup>4</sup> violated in all the models

#### 10.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations (i)



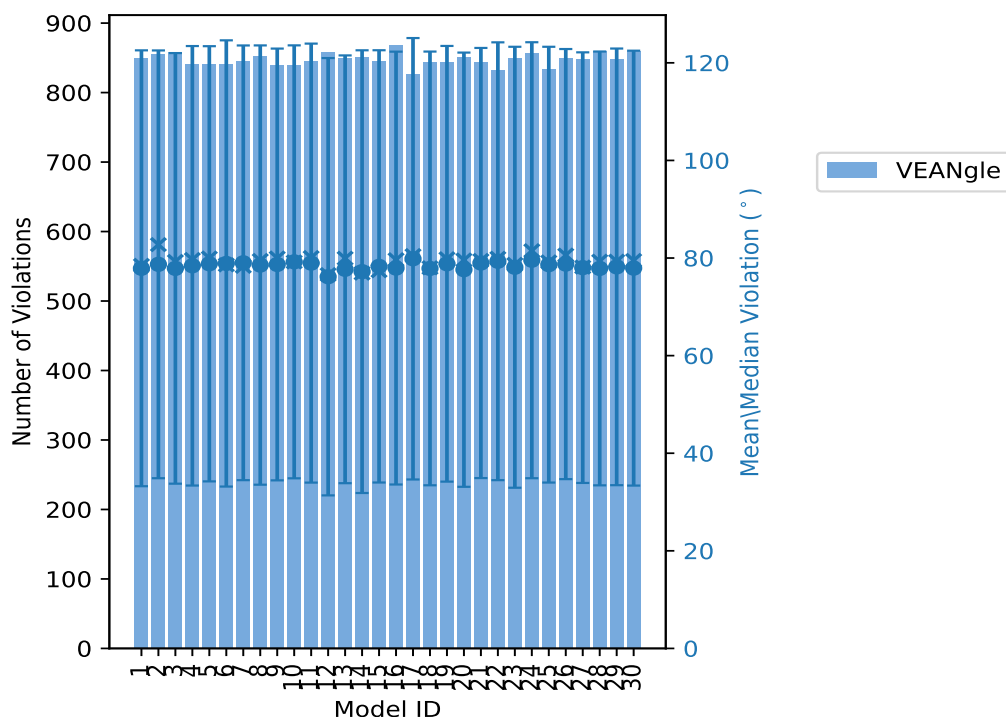
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

## 10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

The following table provides the dihedral-angle violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 1° are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations		Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	VEANgle	Total				
1	850	850	77.9	168.0	44.66	78.5
2	856	856	78.71	163.2	43.83	82.75
3	859	859	77.88	162.4	44.12	79.3
4	841	841	78.41	167.9	45.03	79.7
5	841	841	78.82	167.6	44.59	80.0
6	841	841	78.89	165.0	45.72	78.6
7	846	846	79.02	163.6	44.54	78.3
8	852	852	78.56	162.3	45.01	79.5
9	839	839	78.68	163.7	44.24	80.0
10	839	839	79.22	165.7	44.36	79.2
11	845	845	78.96	168.6	44.98	80.1
12	859	859	76.17	159.6	44.81	76.6
13	850	850	77.69	162.0	43.83	79.95
14	851	851	77.21	164.4	45.36	76.9
15	846	846	78.29	163.0	44.29	77.4
16	868	868	77.94	162.7	44.35	79.65
17	826	826	79.85	161.1	45.23	80.5
18	844	844	77.87	165.9	44.44	78.0
19	844	844	78.82	168.8	44.64	79.85
20	851	851	77.61	161.6	44.49	79.6
21	844	844	78.98	161.3	44.07	79.5
22	832	832	79.34	160.6	44.86	79.95
23	849	849	78.11	165.1	45.18	78.7
24	857	857	79.55	163.8	44.67	81.5
25	834	834	78.64	162.7	44.65	79.2
26	850	850	78.76	160.6	44.07	80.6
27	848	848	78.03	167.1	44.12	78.15
28	860	860	77.87	160.1	44.45	79.35
29	848	848	78.19	161.4	44.74	79.35
30	860	860	77.93	168.5	44.56	79.5

### 10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model [i](#)



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

### 10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

Violation analysis may find that some restraints are violated in very few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of ensemble.

Number of violated restraints	Fraction of the ensemble		
	VEANgle	Total	Count <sup>1</sup>
31	31	1	3.3
14	14	2	6.7
8	8	3	10.0
5	5	4	13.3
2	2	5	16.7
9	9	6	20.0
6	6	7	23.3
1	1	8	26.7
7	7	9	30.0
6	6	10	33.3
2	2	11	36.7

*Continued on next page...*

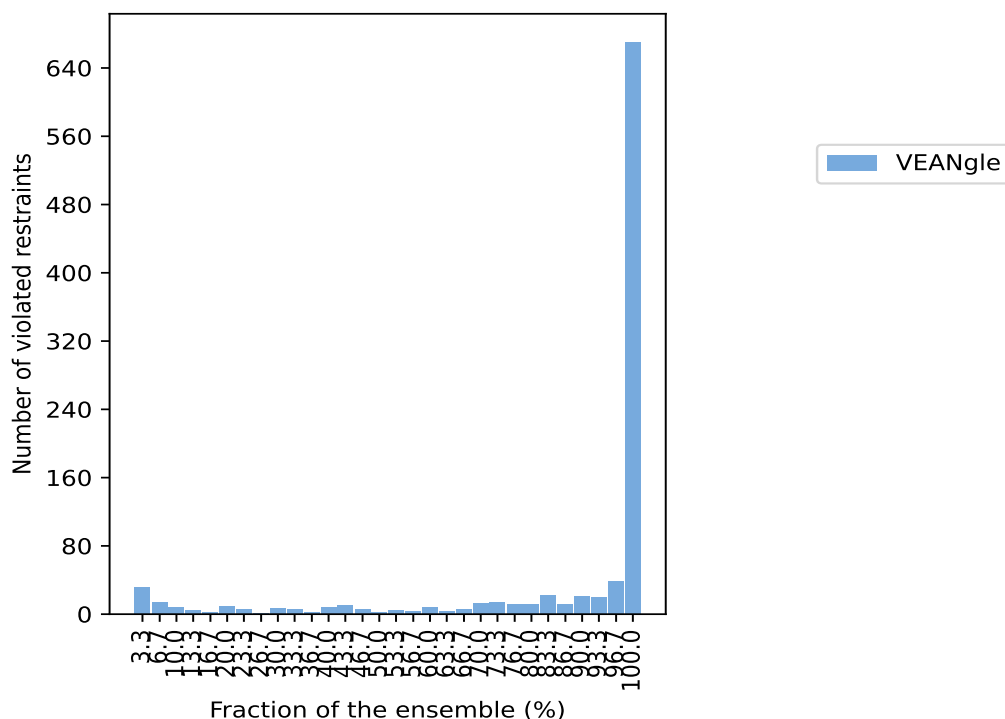


*Continued from previous page...*

Number of violated restraints VEANgle	Total	Fraction of the ensemble	
		Count <sup>1</sup>	%
8	8	12	40.0
10	10	13	43.3
6	6	14	46.7
2	2	15	50.0
4	4	16	53.3
3	3	17	56.7
8	8	18	60.0
3	3	19	63.3
6	6	20	66.7
13	13	21	70.0
14	14	22	73.3
11	11	23	76.7
11	11	24	80.0
22	22	25	83.3
11	11	26	86.7
21	21	27	90.0
20	20	28	93.3
39	39	29	96.7
670	670	30	100.0

<sup>1</sup> Number of models with violations

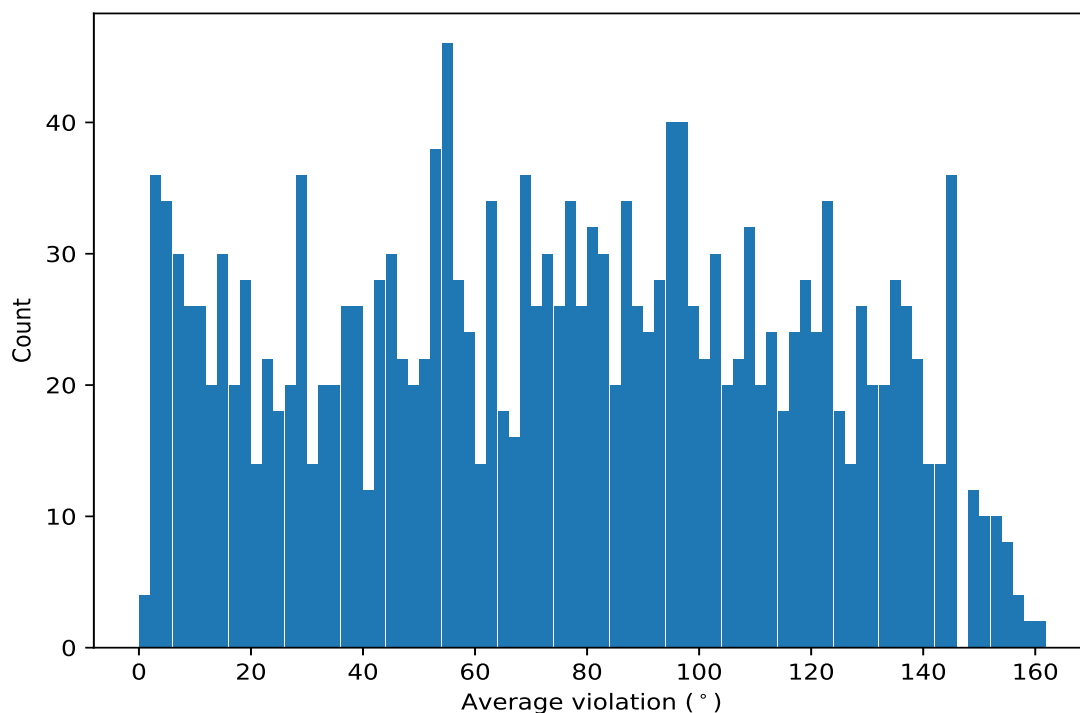
### 10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

### 10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble



#### 10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	160.14	4.01	160.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	160.14	4.01	160.9
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	158.64	2.94	159.45
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	158.64	2.94	159.45
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	157.71	1.18	158.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	157.71	1.18	158.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	156.29	10.68	160.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	156.29	10.68	160.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	155.48	13.63	157.8
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	155.48	13.63	157.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	155.39	3.84	155.45
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	155.39	3.84	155.45
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	155.27	2.61	156.1
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	155.27	2.61	156.1
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	154.1	3.79	155.1
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	154.1	3.79	155.1
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	153.99	9.77	156.05
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	153.99	9.77	156.05
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	153.88	2.01	153.9
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	153.88	2.01	153.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	152.95	1.53	153.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	152.95	1.53	153.05
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	152.28	3.53	152.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	152.28	3.53	152.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	152.0	1.2	152.45
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	152.0	1.2	152.45
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	151.34	1.7	151.15
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	151.34	1.7	151.15
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	150.73	2.76	151.75
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	150.73	2.76	151.75
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	150.65	2.16	150.65
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	150.65	2.16	150.65
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	150.48	2.38	151.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	150.48	2.38	151.6
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	150.19	2.02	150.65
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	150.19	2.02	150.65
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	149.64	4.37	150.15
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	149.64	4.37	150.15
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	149.42	2.46	150.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	149.42	2.46	150.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	148.89	2.0	148.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	148.89	2.0	148.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	148.89	1.19	149.05
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	148.89	1.19	149.05
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	148.39	4.33	148.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	148.39	4.33	148.2
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	148.33	1.9	148.2
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	148.33	1.9	148.2
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	145.84	3.59	147.25
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	145.84	3.59	147.25
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	145.75	2.45	145.65
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	145.75	2.45	145.65
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	145.65	5.47	146.7
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	145.65	5.47	146.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	145.23	3.37	144.35
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	145.23	3.37	144.35
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	145.16	3.63	146.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	145.16	3.63	146.3
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	145.05	4.94	146.1
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	145.05	4.94	146.1
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	144.95	2.47	145.25
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	144.95	2.47	145.25
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	144.87	8.1	146.15
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	144.87	8.1	146.15
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	144.68	2.03	144.7
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	144.68	2.03	144.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	144.46	3.14	143.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	144.46	3.14	143.7
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	144.4	4.31	144.9
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	144.4	4.31	144.9
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	144.38	7.87	146.25
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	144.38	7.87	146.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	144.22	2.3	144.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	144.22	2.3	144.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	144.11	1.94	143.95
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	144.11	1.94	143.95
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	144.11	3.73	144.1
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	144.11	3.73	144.1
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	144.03	2.63	144.15
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	144.03	2.63	144.15
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	143.89	6.08	146.1
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	143.89	6.08	146.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	143.88	5.84	143.2
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	143.88	5.84	143.2
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	143.57	1.8	143.7
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	143.57	1.8	143.7
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	142.91	3.44	143.4
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	142.91	3.44	143.4
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	142.84	18.0	147.3
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	142.84	18.0	147.3
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	142.74	1.84	143.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	142.74	1.84	143.0
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	142.16	5.1	143.35
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	142.16	5.1	143.35
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	141.73	2.75	141.55
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	141.73	2.75	141.55
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	140.9	2.44	140.85
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	140.9	2.44	140.85
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	140.83	3.4	140.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	140.83	3.4	140.9
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	140.8	22.4	144.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	140.8	22.4	144.4
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	140.67	7.6	142.5
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	140.67	7.6	142.5
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	140.64	3.29	140.6
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	140.64	3.29	140.6
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	140.07	2.96	140.85
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	140.07	2.96	140.85
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	139.9	3.37	139.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	139.9	3.37	139.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	139.8	3.45	140.2
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	139.8	3.45	140.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	139.69	2.82	140.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	139.69	2.82	140.2
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	139.52	8.96	141.1
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	139.52	8.96	141.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	139.26	10.96	141.85
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	139.26	10.96	141.85
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	138.88	1.91	138.5
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	138.88	1.91	138.5
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	138.81	1.83	138.95
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	138.81	1.83	138.95
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	138.79	3.74	139.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	138.79	3.74	139.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	138.7	5.08	138.25
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	138.7	5.08	138.25
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	138.26	2.02	137.95
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	138.26	2.02	137.95
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	138.1	2.53	138.3
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	138.1	2.53	138.3
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	137.91	6.77	140.65
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	137.91	6.77	140.65
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	137.8	5.46	136.45
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	137.8	5.46	136.45
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	137.61	3.37	137.05
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	137.61	3.37	137.05
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	137.61	12.92	139.95
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	137.61	12.92	139.95
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	137.56	2.21	138.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	137.56	2.21	138.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	137.26	2.71	137.45
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	137.26	2.71	137.45
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	137.22	22.69	141.5
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	137.22	22.69	141.5
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	137.13	2.43	137.65
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	137.13	2.43	137.65
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	136.99	17.14	140.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	136.99	17.14	140.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	136.95	9.53	139.25
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	136.95	9.53	139.25
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	136.89	3.3	137.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	136.89	3.3	137.1
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	136.61	2.01	136.5
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	136.61	2.01	136.5
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	136.03	4.84	136.95
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	136.03	4.84	136.95
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	135.88	9.71	139.55
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	135.88	9.71	139.55
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	135.7	2.63	135.9
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	135.7	2.63	135.9
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	135.59	5.3	135.45
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	135.59	5.3	135.45
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	135.52	3.34	135.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	135.52	3.34	135.0
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	135.39	3.68	135.5
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	135.39	3.68	135.5
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	135.33	4.52	134.25
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	135.33	4.52	134.25
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	135.18	4.13	134.7
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	135.18	4.13	134.7
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	134.94	5.93	134.25
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	134.94	5.93	134.25
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	134.87	13.86	134.15
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	134.87	13.86	134.15

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	134.51	3.86	135.65
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	134.51	3.86	135.65
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	134.41	2.86	134.15
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	134.41	2.86	134.15
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	134.36	26.14	144.3
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	134.36	26.14	144.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	134.34	2.88	134.85
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	134.34	2.88	134.85
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	133.71	3.68	133.35
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	133.71	3.68	133.35
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	133.65	2.0	133.95
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	133.65	2.0	133.95
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	133.63	6.14	135.25
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	133.63	6.14	135.25
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	132.55	2.21	132.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	132.55	2.21	132.4
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	132.55	4.56	132.75
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	132.55	4.56	132.75
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	132.49	4.23	132.95
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	132.49	4.23	132.95
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	132.34	4.08	131.65
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	132.34	4.08	131.65
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	132.1	3.56	133.45
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	132.1	3.56	133.45
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	132.08	3.76	131.35
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	132.08	3.76	131.35
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	131.64	2.22	131.25
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	131.64	2.22	131.25
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	131.62	3.15	131.55
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	131.62	3.15	131.55
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	131.19	3.23	131.2
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	131.19	3.23	131.2
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	131.13	3.95	132.5
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	131.13	3.95	132.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	131.12	9.14	132.15
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	131.12	9.14	132.15
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	131.04	2.86	131.15
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	131.04	2.86	131.15
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	130.59	1.56	130.8
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	130.59	1.56	130.8
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	130.26	5.21	129.45
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	130.26	5.21	129.45
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	129.99	3.21	130.2
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	129.99	3.21	130.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	129.93	2.45	129.45
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	129.93	2.45	129.45
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	129.93	22.89	133.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	129.93	22.89	133.3
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	129.89	9.57	132.65
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	129.89	9.57	132.65
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	128.98	10.79	124.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	128.98	10.79	124.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	128.92	3.4	128.4
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	128.92	3.4	128.4
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	128.73	4.61	128.85
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	128.73	4.61	128.85
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	128.52	16.6	129.35
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	128.52	16.6	129.35
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	128.51	2.85	129.4
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	128.51	2.85	129.4
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	128.43	3.52	128.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	128.43	3.52	128.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	128.41	4.0	127.7
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	128.41	4.0	127.7
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	128.24	6.42	131.35
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	128.24	6.42	131.35
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	127.96	13.85	130.5
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	127.96	13.85	130.5
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	127.88	2.78	128.0
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	127.88	2.78	128.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	127.51	3.04	127.35
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	127.51	3.04	127.35
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	127.21	8.15	128.0
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	127.21	8.15	128.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	127.07	2.27	127.45
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	127.07	2.27	127.45
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	126.32	2.96	125.8
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	126.32	2.96	125.8
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	125.81	8.03	124.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	125.81	8.03	124.2
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	125.44	6.36	124.65
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	125.44	6.36	124.65
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	125.35	13.34	127.25
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	125.35	13.34	127.25
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	124.96	3.8	124.85
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	124.96	3.8	124.85
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	30	124.81	12.03	124.65
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	30	124.81	12.03	124.65
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	124.75	1.57	124.65
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	124.75	1.57	124.65
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	124.03	2.67	124.25
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	124.03	2.67	124.25
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	123.88	6.8	123.3
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	123.88	6.8	123.3
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	123.79	9.2	125.45
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	123.79	9.2	125.45
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	123.47	1.17	123.45
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	123.47	1.17	123.45
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	123.45	12.29	125.45
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	123.45	12.29	125.45
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	123.44	3.63	123.2
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	123.44	3.63	123.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	123.05	2.89	123.4
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	123.05	2.89	123.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	122.99	2.01	122.8
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	122.99	2.01	122.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	122.97	4.63	122.0
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	122.97	4.63	122.0
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	122.58	3.91	123.1
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	122.58	3.91	123.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	122.52	11.84	124.8
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	122.52	11.84	124.8
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	122.38	3.84	121.65
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	122.38	3.84	121.65
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	122.36	8.48	120.9
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	122.36	8.48	120.9
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	122.08	2.34	122.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	122.08	2.34	122.0
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	122.06	2.01	122.15
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	122.06	2.01	122.15
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	121.95	18.4	125.0
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	121.95	18.4	125.0
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	121.38	2.26	121.35
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	121.38	2.26	121.35
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	30	121.18	2.7	121.3
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	30	121.18	2.7	121.3
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	121.1	3.97	121.25
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	121.1	3.97	121.25
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	120.98	3.24	120.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	120.98	3.24	120.6
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	120.96	8.4	123.05
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	120.96	8.4	123.05
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	120.89	18.06	118.65
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	120.89	18.06	118.65
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	120.88	5.34	121.85
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	120.88	5.34	121.85
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	120.71	8.88	121.65
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	120.71	8.88	121.65
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	120.19	7.14	122.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	120.19	7.14	122.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	120.18	2.35	120.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	120.18	2.35	120.2
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	119.98	24.56	124.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	119.98	24.56	124.4
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	119.91	5.79	120.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	119.91	5.79	120.8
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	119.82	2.78	119.65
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	119.82	2.78	119.65
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	119.62	2.42	119.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	119.62	2.42	119.2
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	119.42	12.66	120.75
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	119.42	12.66	120.75
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	119.33	2.89	118.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	119.33	2.89	118.85
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	119.27	7.77	119.1
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	119.27	7.77	119.1
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	119.13	2.65	118.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	119.13	2.65	118.6
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	118.89	2.67	118.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	118.89	2.67	118.9
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	118.49	4.77	118.9
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	118.49	4.77	118.9
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	118.32	5.17	119.2
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	118.32	5.17	119.2
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	117.95	14.1	123.55
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	117.95	14.1	123.55
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	117.59	14.63	120.6
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	117.59	14.63	120.6
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	117.05	10.76	118.95
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	117.05	10.76	118.95
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	117.02	4.8	117.2
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	117.02	4.8	117.2
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	116.8	2.53	116.95
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	116.8	2.53	116.95
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	116.67	12.08	114.95
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	116.67	12.08	114.95
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	116.58	2.6	116.25
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	116.58	2.6	116.25
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	116.56	12.77	120.1
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	116.56	12.77	120.1
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	115.72	5.93	115.9
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	115.72	5.93	115.9
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	115.29	22.7	121.15
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	115.29	22.7	121.15
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	115.27	12.96	117.55
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	115.27	12.96	117.55
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	114.72	1.72	114.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	114.72	1.72	114.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	114.38	4.08	114.5
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	114.38	4.08	114.5
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	114.25	3.92	114.55
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	114.25	3.92	114.55
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	114.04	6.85	113.55
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	114.04	6.85	113.55
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	113.64	1.97	113.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	113.64	1.97	113.9
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	113.61	1.76	113.65
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	113.61	1.76	113.65
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	113.47	4.35	114.85
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	113.47	4.35	114.85
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	113.37	2.94	114.15
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	113.37	2.94	114.15
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	112.71	4.88	113.2
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	112.71	4.88	113.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	112.21	18.4	117.25
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	112.21	18.4	117.25
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	112.18	6.43	111.35
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	112.18	6.43	111.35
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	112.05	2.13	111.9
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	112.05	2.13	111.9
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	112.01	31.44	125.5
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	112.01	31.44	125.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	111.98	2.75	112.35
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	111.98	2.75	112.35
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	111.86	3.56	111.55
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	111.86	3.56	111.55
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	111.3	16.61	118.35
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	111.3	16.61	118.35
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	111.04	68.41	154.35
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	111.04	68.41	154.35
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	110.97	3.74	110.5
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	110.97	3.74	110.5
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	110.9	6.46	109.75
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	110.9	6.46	109.75
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	110.88	4.76	112.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	110.88	4.76	112.1
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	110.8	4.51	110.95
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	110.8	4.51	110.95
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	110.05	7.71	108.45
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	110.05	7.71	108.45
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	109.73	1.02	109.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	109.73	1.02	109.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	109.34	4.02	109.7
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	109.34	4.02	109.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	109.28	2.3	108.75
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	109.28	2.3	108.75
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	109.18	13.69	105.8
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	109.18	13.69	105.8
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	108.83	1.77	108.7
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	108.83	1.77	108.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	108.8	3.06	108.75
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	108.8	3.06	108.75
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	108.65	2.09	108.7
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	108.65	2.09	108.7
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	108.42	3.52	109.2
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	108.42	3.52	109.2
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	108.4	3.43	108.3
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	108.4	3.43	108.3
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	108.2	12.21	108.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	108.2	12.21	108.6
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	108.03	2.73	107.95
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	108.03	2.73	107.95
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	107.93	13.64	101.75
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	107.93	13.64	101.75
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	107.92	8.74	105.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	107.92	8.74	105.9
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	107.72	3.1	107.95
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	107.72	3.1	107.95
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	107.45	4.78	107.2
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	107.45	4.78	107.2
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	107.33	1.21	107.35
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	107.33	1.21	107.35
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	107.26	10.73	102.45
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	107.26	10.73	102.45
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	107.23	13.65	104.95
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	107.23	13.65	104.95
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	106.91	7.84	105.7
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	106.91	7.84	105.7
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	106.11	3.55	106.15
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	106.11	3.55	106.15
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	105.8	1.52	105.95
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	105.8	1.52	105.95
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	105.75	56.08	140.3
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	105.75	56.08	140.3
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	105.71	14.14	108.4
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	105.71	14.14	108.4
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	105.2	2.97	105.05
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	105.2	2.97	105.05
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	105.07	15.61	104.25
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	105.07	15.61	104.25
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	104.85	2.66	105.1
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	104.85	2.66	105.1
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	104.75	3.87	104.75
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	104.75	3.87	104.75
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	104.53	8.46	106.1
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	104.53	8.46	106.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	103.93	4.5	102.85
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	103.93	4.5	102.85
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	103.85	11.56	100.9
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	103.85	11.56	100.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	103.32	45.83	137.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	103.32	45.83	137.0
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	102.97	3.47	102.75
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	102.97	3.47	102.75
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	102.91	13.07	105.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	102.91	13.07	105.3
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	102.36	3.33	101.9
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	102.36	3.33	101.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	102.25	2.5	101.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	102.25	2.5	101.9
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	102.21	1.69	102.25
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	102.21	1.69	102.25
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	102.13	9.7	103.7
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	102.13	9.7	103.7
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	102.07	5.85	102.85
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	102.07	5.85	102.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	101.65	4.72	102.05
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	101.65	4.72	102.05
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	101.21	4.55	102.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	101.21	4.55	102.2
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	101.09	16.57	105.9
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	101.09	16.57	105.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	101.05	2.84	100.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	101.05	2.84	100.9
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	100.91	3.64	102.1
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	100.91	3.64	102.1
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	100.72	21.36	90.35
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	100.72	21.36	90.35
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	100.64	9.86	102.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	100.64	9.86	102.2
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	100.38	8.91	100.7
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	100.38	8.91	100.7
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	100.15	4.58	99.55
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	100.15	4.58	99.55
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	99.65	7.85	97.8
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	99.65	7.85	97.8
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	30	99.57	3.7	100.6
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	30	99.57	3.7	100.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	99.57	17.23	106.95
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	99.57	17.23	106.95
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	99.03	6.32	100.25
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	99.03	6.32	100.25
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	98.27	11.62	100.95
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	98.27	11.62	100.95
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	98.01	3.11	97.95
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	98.01	3.11	97.95
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	97.95	1.13	97.95
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	97.95	1.13	97.95
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	97.74	1.69	97.45
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	97.74	1.69	97.45
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	97.69	8.52	96.5
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	97.69	8.52	96.5
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	97.69	4.0	97.3
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	97.69	4.0	97.3
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	97.58	12.48	103.15
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	97.58	12.48	103.15
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	97.52	3.26	97.4
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	97.52	3.26	97.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	97.49	12.03	99.3
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	97.49	12.03	99.3
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	97.44	3.01	97.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	97.44	3.01	97.0
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	97.37	3.84	97.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	97.37	3.84	97.5
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	96.94	12.81	97.05
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	96.94	12.81	97.05
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	96.9	2.98	96.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	96.9	2.98	96.7
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	96.75	8.68	94.25
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	96.75	8.68	94.25
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	96.38	1.66	96.65
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	96.38	1.66	96.65
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	96.24	7.8	97.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	96.24	7.8	97.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	96.21	2.94	96.85
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	96.21	2.94	96.85
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	96.15	7.75	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	96.15	7.75	93.2
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	95.86	44.26	120.7
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	95.86	44.26	120.7
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	95.8	7.05	95.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	95.8	7.05	95.6
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	95.79	34.01	115.85
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	95.79	34.01	115.85
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	95.62	6.45	95.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	95.62	6.45	95.4
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	95.39	3.26	96.15
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	95.39	3.26	96.15
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	95.26	9.93	96.55
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	95.26	9.93	96.55
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	95.18	3.1	95.05
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	95.18	3.1	95.05
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	95.09	28.0	106.95
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	95.09	28.0	106.95
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	95.08	3.37	95.45
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	95.08	3.37	95.45
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	94.84	4.38	95.85
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	94.84	4.38	95.85
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	94.77	3.99	95.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	94.77	3.99	95.5
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	94.69	14.86	94.45
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	94.69	14.86	94.45
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	94.54	3.05	94.35
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	94.54	3.05	94.35
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	94.27	2.96	94.25
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	94.27	2.96	94.25
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	94.18	4.73	95.2
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	94.18	4.73	95.2
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	94.07	29.1	109.35
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	94.07	29.1	109.35
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	93.69	3.03	94.85
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	93.69	3.03	94.85
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	93.68	4.87	94.8
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	93.68	4.87	94.8
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	93.64	8.2	95.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	93.64	8.2	95.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	93.49	15.26	99.85
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	93.49	15.26	99.85

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	93.39	1.91	93.55
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	93.39	1.91	93.55
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	93.32	4.52	93.45
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	93.32	4.52	93.45
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	92.96	4.87	92.95
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	92.96	4.87	92.95
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	92.56	4.25	92.25
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	92.56	4.25	92.25
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	92.27	2.92	92.5
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	92.27	2.92	92.5
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	91.74	3.47	91.75
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	91.74	3.47	91.75
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	91.47	2.04	91.15
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	91.47	2.04	91.15
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	91.45	2.39	90.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	91.45	2.39	90.9
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	90.86	26.8	75.15
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	90.86	26.8	75.15
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	90.53	2.09	90.3
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	90.53	2.09	90.3
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	90.42	3.18	90.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	90.42	3.18	90.8
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	90.05	11.13	88.3
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	90.05	11.13	88.3
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	89.83	14.05	86.45
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	89.83	14.05	86.45
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	89.76	3.48	89.95
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	89.76	3.48	89.95
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	89.75	6.25	88.35
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	89.75	6.25	88.35
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	89.46	3.28	89.45
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	89.46	3.28	89.45
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	89.32	31.28	77.1
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	89.32	31.28	77.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	89.17	4.34	90.05
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	89.17	4.34	90.05
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	88.45	34.19	68.85
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	88.45	34.19	68.85
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	88.26	15.78	81.65
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	88.26	15.78	81.65
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	87.9	10.63	86.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	87.9	10.63	86.4
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	87.26	3.05	86.85
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	87.26	3.05	86.85
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	86.96	4.86	87.55
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	86.96	4.86	87.55
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	86.94	2.99	86.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	86.94	2.99	86.9
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	86.86	2.63	86.75
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	86.86	2.63	86.75
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	86.76	2.65	86.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	86.76	2.65	86.25
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	86.75	3.31	86.25
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	86.75	3.31	86.25
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	86.74	8.96	85.7
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	86.74	8.96	85.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	86.51	12.83	86.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	86.51	12.83	86.7
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	86.48	36.12	97.15
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	86.48	36.12	97.15
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	30	86.32	3.81	87.0
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	30	86.32	3.81	87.0
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	86.24	23.09	83.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	86.24	23.09	83.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	86.01	2.87	85.3
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	86.01	2.87	85.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	85.78	13.17	80.4
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	85.78	13.17	80.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	85.54	23.28	86.9
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	85.54	23.28	86.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	84.39	4.07	83.75
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	84.39	4.07	83.75
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	84.28	3.47	84.45
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	84.28	3.47	84.45
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	84.11	3.79	83.2
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	84.11	3.79	83.2
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	83.86	1.44	83.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	83.86	1.44	83.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	83.83	1.85	83.75
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	83.83	1.85	83.75
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	83.37	4.64	83.75
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	83.37	4.64	83.75
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	83.14	3.95	82.25
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	83.14	3.95	82.25
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	83.12	2.79	82.75
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	83.12	2.79	82.75
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	83.0	16.22	85.4
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	83.0	16.22	85.4
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	82.98	15.15	85.45
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	82.98	15.15	85.45
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	82.92	5.89	82.65
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	82.92	5.89	82.65
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	82.87	16.81	90.95
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	82.87	16.81	90.95
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	82.77	32.99	79.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	82.77	32.99	79.6
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	82.76	7.17	84.25
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	82.76	7.17	84.25
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	82.67	3.46	82.5
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	82.67	3.46	82.5
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	82.56	2.25	83.15
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	82.56	2.25	83.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	82.54	4.7	82.0
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	82.54	4.7	82.0
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	82.4	3.5	83.0
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	82.4	3.5	83.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	81.7	15.3	84.5
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	81.7	15.3	84.5
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	81.19	5.26	80.6
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	81.19	5.26	80.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	81.18	2.75	80.95
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	81.18	2.75	80.95
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	81.14	2.6	80.75
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	81.14	2.6	80.75
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	81.13	37.55	55.85
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	81.13	37.55	55.85
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	81.01	3.74	80.95
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	81.01	3.74	80.95
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	80.76	5.59	79.75
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	80.76	5.59	79.75
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	80.72	9.87	79.3
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	80.72	9.87	79.3
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	80.6	4.26	79.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	80.6	4.26	79.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	80.57	43.73	59.8
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	80.57	43.73	59.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	80.5	32.62	63.65
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	80.5	32.62	63.65
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	80.37	3.66	81.05
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	80.37	3.66	81.05
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	80.09	3.22	80.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	80.09	3.22	80.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	79.86	22.35	71.45
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	79.86	22.35	71.45
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	79.84	11.5	75.8
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	79.84	11.5	75.8
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	79.82	6.43	78.6
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	79.82	6.43	78.6
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	79.64	21.72	85.25
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	79.64	21.72	85.25
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	79.63	6.58	78.8
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	79.63	6.58	78.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	79.59	5.36	79.05
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	79.59	5.36	79.05
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	79.28	28.84	85.2
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	79.28	28.84	85.2
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	78.99	29.04	70.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	78.99	29.04	70.6
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	78.55	5.73	78.75
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	78.55	5.73	78.75
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	77.66	12.41	72.65
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	77.66	12.41	72.65
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	77.48	1.48	77.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	77.48	1.48	77.35
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	77.36	4.8	78.5
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	77.36	4.8	78.5
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	77.07	3.72	76.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	77.07	3.72	76.7
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	77.04	3.02	75.95
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	77.04	3.02	75.95
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	76.98	4.92	76.65
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	76.98	4.92	76.65
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	76.96	2.33	77.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	76.96	2.33	77.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	76.8	3.34	77.0
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	76.8	3.34	77.0
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	76.74	32.78	97.05
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	76.74	32.78	97.05
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	76.64	31.35	59.85
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	76.64	31.35	59.85
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	76.51	7.83	74.15
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	76.51	7.83	74.15
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	76.33	4.71	76.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	76.33	4.71	76.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	76.25	16.14	77.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	76.25	16.14	77.5
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	76.08	3.04	76.4
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	76.08	3.04	76.4
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	75.54	3.47	75.25
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	75.54	3.47	75.25
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	75.48	9.22	73.95
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	75.48	9.22	73.95
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	75.45	7.68	76.3
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	75.45	7.68	76.3
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	75.35	3.68	75.55
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	75.35	3.68	75.55
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	75.13	10.28	79.25
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	75.13	10.28	79.25
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	74.88	14.93	74.95
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	74.88	14.93	74.95
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	74.86	59.67	28.8
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	74.86	59.67	28.8
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	74.61	44.77	42.15
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	74.61	44.77	42.15
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	74.38	21.32	70.2
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	74.38	21.32	70.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	73.94	12.3	73.05
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	73.94	12.3	73.05
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	73.87	2.8	74.15
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	73.87	2.8	74.15
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	73.86	10.22	71.25
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	73.86	10.22	71.25
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	73.86	5.86	73.35
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	73.86	5.86	73.35

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	73.4	16.61	68.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	73.4	16.61	68.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	73.17	50.88	30.85
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	73.17	50.88	30.85
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	73.15	2.32	72.85
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	73.15	2.32	72.85
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	72.71	3.2	72.95
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	72.71	3.2	72.95
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	72.69	5.86	73.15
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	72.69	5.86	73.15
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	72.6	3.51	72.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	72.6	3.51	72.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	72.1	3.49	72.45
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	72.1	3.49	72.45
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	72.05	52.22	35.55
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	72.05	52.22	35.55
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	71.94	33.92	50.3
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	71.94	33.92	50.3
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	71.81	6.6	70.75
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	71.81	6.6	70.75
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	71.7	11.13	69.65
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	71.7	11.13	69.65
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	30	71.61	4.46	72.1
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	30	71.61	4.46	72.1
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	70.99	2.1	70.6
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	70.99	2.1	70.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	70.81	4.7	72.05
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	70.81	4.7	72.05
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	70.73	5.27	71.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	70.73	5.27	71.9
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	70.09	5.47	70.7
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	70.09	5.47	70.7
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	70.07	4.48	70.05
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	70.07	4.48	70.05
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	69.96	3.58	69.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	69.96	3.58	69.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	69.51	56.05	24.55
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	69.51	56.05	24.55
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	69.42	3.61	69.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	69.42	3.61	69.6
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	68.77	3.76	69.55
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	68.77	3.76	69.55
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	68.72	3.27	68.65
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	68.72	3.27	68.65
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	68.67	60.36	23.2
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	68.67	60.36	23.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	68.65	1.79	69.0
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	68.65	1.79	69.0
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	68.63	3.2	68.05
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	68.63	3.2	68.05
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	68.4	62.53	19.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	68.4	62.53	19.75
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	68.37	4.43	68.05
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	68.37	4.43	68.05
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	68.3	3.18	68.6
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	68.3	3.18	68.6
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	68.26	4.31	68.1
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	68.26	4.31	68.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	68.15	3.57	67.45
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	68.15	3.57	67.45
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	67.94	2.27	68.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	67.94	2.27	68.2
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	67.72	4.2	67.85
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	67.72	4.2	67.85
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	67.63	21.2	62.7
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	67.63	21.2	62.7
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	67.31	38.89	90.15
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	67.31	38.89	90.15
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	67.14	5.41	66.35
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	67.14	5.41	66.35
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	67.13	8.33	69.1
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	67.13	8.33	69.1
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	66.81	2.75	66.25
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	66.81	2.75	66.25
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	66.78	13.05	69.05
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	66.78	13.05	69.05
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	65.58	11.22	68.2
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	65.58	11.22	68.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	64.88	3.23	65.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	64.88	3.23	65.1
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	64.81	8.57	63.15
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	64.81	8.57	63.15
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	64.25	36.14	50.05
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	64.25	36.14	50.05
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	64.04	1.62	63.65
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	64.04	1.62	63.65
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	63.91	14.74	58.65
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	63.91	14.74	58.65
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	63.81	3.99	64.15
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	63.81	3.99	64.15
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	63.25	5.19	63.95
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	63.25	5.19	63.95
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	62.89	5.83	63.45
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	62.89	5.83	63.45
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	62.67	5.74	63.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	62.67	5.74	63.1
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	62.12	7.81	60.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	62.12	7.81	60.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	62.03	9.15	61.35
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	62.03	9.15	61.35
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	62.01	3.02	61.15
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	62.01	3.02	61.15

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	61.9	11.17	63.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	61.9	11.17	63.5
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	61.81	54.79	19.7
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	61.81	54.79	19.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	61.51	2.77	62.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	61.51	2.77	62.1
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	60.36	8.34	61.35
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	60.36	8.34	61.35
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	30	59.72	5.92	61.15
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	30	59.72	5.92	61.15
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	59.53	11.87	56.65
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	59.53	11.87	56.65
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	59.39	3.68	59.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	59.39	3.68	59.2
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	59.17	2.41	59.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	59.17	2.41	59.0
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	58.7	3.78	59.3
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	58.7	3.78	59.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	58.5	12.24	58.0
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	58.5	12.24	58.0
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	58.45	3.07	58.6
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	58.45	3.07	58.6
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	58.38	3.36	57.65
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	58.38	3.36	57.65
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	58.33	11.22	56.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	58.33	11.22	56.3
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	58.06	3.28	58.15
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	58.06	3.28	58.15
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	57.9	23.18	52.6
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	57.9	23.18	52.6
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	57.85	3.77	58.0
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	57.85	3.77	58.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	57.49	4.36	57.95
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	57.49	4.36	57.95
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	56.7	3.18	56.65
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	56.7	3.18	56.65
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	56.69	2.7	56.75
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	56.69	2.7	56.75
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	56.69	4.43	56.7
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	56.69	4.43	56.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	56.68	31.47	57.6
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	56.68	31.47	57.6
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	56.25	2.28	56.6
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	56.25	2.28	56.6
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	55.87	28.28	51.3
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	55.87	28.28	51.3
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	55.67	29.08	71.9
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	55.67	29.08	71.9
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	55.63	5.51	56.6
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	55.63	5.51	56.6
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	55.62	7.5	54.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	55.62	7.5	54.5
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	55.37	2.55	55.75
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	55.37	2.55	55.75
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	55.32	12.09	52.35
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	55.32	12.09	52.35
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	55.27	10.09	53.1
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	55.27	10.09	53.1
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	55.25	8.59	55.9
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	55.25	8.59	55.9
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	55.22	3.94	56.0
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	55.22	3.94	56.0
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	55.09	11.11	50.15
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	55.09	11.11	50.15
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	55.09	3.25	55.5
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	55.09	3.25	55.5
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	54.8	8.36	55.95
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	54.8	8.36	55.95
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	54.71	2.29	54.85
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	54.71	2.29	54.85
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	54.53	1.49	54.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	54.53	1.49	54.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	54.51	16.57	51.7
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	54.51	16.57	51.7
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	54.44	4.25	53.3
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	54.44	4.25	53.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	54.19	11.03	57.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	54.19	11.03	57.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	54.1	1.99	54.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	54.1	1.99	54.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	53.81	3.34	53.6
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	53.81	3.34	53.6
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	53.81	3.39	54.55
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	53.81	3.39	54.55
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	53.75	2.33	53.55
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	53.75	2.33	53.55
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	53.71	6.6	55.25
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	53.71	6.6	55.25
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	53.68	63.07	18.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	53.68	63.07	18.5
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	53.64	4.48	54.15
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	53.64	4.48	54.15
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	53.59	3.15	54.35
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	53.59	3.15	54.35
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	53.55	1.82	53.0
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	53.55	1.82	53.0
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	53.44	2.92	53.25
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	53.44	2.92	53.25
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	53.22	1.52	53.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	53.22	1.52	53.4
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	53.2	3.98	53.7
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	53.2	3.98	53.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	53.08	2.55	53.1
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	53.08	2.55	53.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	52.87	8.35	53.45
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	52.87	8.35	53.45
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	52.64	4.68	53.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	52.64	4.68	53.5
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	52.37	3.78	52.45
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	52.37	3.78	52.45
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	52.22	3.51	51.95
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	52.22	3.51	51.95
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	51.96	10.9	54.9
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	51.96	10.9	54.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	51.74	6.04	51.6
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	51.74	6.04	51.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	51.59	3.67	51.3
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	51.59	3.67	51.3
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	50.91	4.41	50.75
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	50.91	4.41	50.75
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	50.62	5.22	52.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	50.62	5.22	52.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	50.29	25.31	41.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	50.29	25.31	41.1
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	50.19	13.04	49.4
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	50.19	13.04	49.4
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	50.07	7.21	50.8
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	50.07	7.21	50.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	49.98	4.12	49.7
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	49.98	4.12	49.7
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	49.63	16.88	47.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	49.63	16.88	47.5
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	49.62	6.36	49.25
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	49.62	6.36	49.25
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	49.33	9.62	47.1
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	49.33	9.62	47.1
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	49.22	2.43	49.25
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	49.22	2.43	49.25
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	48.92	28.54	40.4
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	48.92	28.54	40.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	48.83	51.5	17.55
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	48.83	51.5	17.55
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	48.56	8.38	50.1
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	48.56	8.38	50.1
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	48.45	2.78	48.25
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	48.45	2.78	48.25
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	48.37	9.47	51.8
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	48.37	9.47	51.8
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	47.87	4.96	47.8
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	47.87	4.96	47.8
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	47.56	14.2	44.5
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	47.56	14.2	44.5
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	47.44	10.25	45.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	47.44	10.25	45.55
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	47.34	21.65	47.75
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	47.34	21.65	47.75
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	46.13	12.79	41.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	46.13	12.79	41.0
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	45.87	18.18	43.25
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	45.87	18.18	43.25
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	45.64	10.12	47.1
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	45.64	10.12	47.1
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	45.59	4.04	45.4
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	45.59	4.04	45.4
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	45.49	3.34	45.4
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	45.49	3.34	45.4
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	45.23	2.07	44.8
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	45.23	2.07	44.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	30	44.92	7.44	47.35
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	30	44.92	7.44	47.35
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	44.69	5.25	45.15
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	44.69	5.25	45.15
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	44.54	4.48	43.85
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	44.54	4.48	43.85
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	44.24	56.31	9.35
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	44.24	56.31	9.35
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	44.11	3.16	44.25
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	44.11	3.16	44.25
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	44.03	2.11	44.15
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	44.03	2.11	44.15
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	43.73	27.09	34.95
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	43.73	27.09	34.95
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	43.46	4.14	43.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	43.46	4.14	43.8
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	43.36	9.21	46.3
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	43.36	9.21	46.3
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	43.2	15.88	48.95
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	43.2	15.88	48.95
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	42.68	3.29	42.4
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	42.68	3.29	42.4
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	42.48	2.45	42.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	42.48	2.45	42.5
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	42.24	3.34	42.1
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	42.24	3.34	42.1
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	42.06	4.97	41.6
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	42.06	4.97	41.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	41.51	4.14	40.5
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	41.51	4.14	40.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	40.61	3.48	40.45
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	40.61	3.48	40.45
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	40.0	18.22	29.35
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	40.0	18.22	29.35
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	39.96	11.76	43.05
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	39.96	11.76	43.05

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	39.91	2.63	39.75
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	39.91	2.63	39.75
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	39.83	5.93	40.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	39.83	5.93	40.1
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	39.7	21.7	27.85
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	39.7	21.7	27.85
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	39.13	2.47	39.15
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	39.13	2.47	39.15
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	39.01	8.23	39.85
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	39.01	8.23	39.85
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	38.96	4.44	38.85
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	38.96	4.44	38.85
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	38.72	13.66	35.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	38.72	13.66	35.3
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	38.68	2.91	38.4
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	38.68	2.91	38.4
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	38.53	18.37	36.5
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	38.53	18.37	36.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	38.45	4.32	38.15
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	38.45	4.32	38.15
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	38.36	22.38	27.05
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	38.36	22.38	27.05
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	38.12	3.28	38.0
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	38.12	3.28	38.0
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	37.55	3.82	36.65
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	37.55	3.82	36.65
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	37.42	3.27	37.45
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	37.42	3.27	37.45
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	37.26	32.74	18.6
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	37.26	32.74	18.6
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	37.24	11.28	35.55
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	37.24	11.28	35.55
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	37.19	12.08	35.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	37.19	12.08	35.0
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	37.13	2.21	37.6
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	37.13	2.21	37.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	37.12	16.08	34.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	37.12	16.08	34.2
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	36.51	1.6	36.9
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	36.51	1.6	36.9
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	36.45	19.44	26.5
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	36.45	19.44	26.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	36.3	26.31	23.15
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	36.3	26.31	23.15
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	36.12	2.59	36.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	36.12	2.59	36.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	36.02	2.84	36.15
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	36.02	2.84	36.15
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	35.87	4.36	35.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	35.87	4.36	35.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	35.85	3.92	36.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	35.85	3.92	36.4
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	35.73	7.05	35.05
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	35.73	7.05	35.05
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	35.65	2.47	35.95
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	35.65	2.47	35.95
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	35.54	7.0	35.35
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	35.54	7.0	35.35
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	35.03	4.16	35.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	35.03	4.16	35.6
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	34.94	14.14	40.1
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	34.94	14.14	40.1
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	33.07	10.67	30.55
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	33.07	10.67	30.55
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	33.0	11.18	30.65
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	33.0	11.18	30.65
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	32.92	3.47	33.05
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	32.92	3.47	33.05
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	32.74	5.43	32.9
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	32.74	5.43	32.9
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	32.25	2.8	32.3
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	32.25	2.8	32.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	32.2	2.42	32.25
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	32.2	2.42	32.25
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	32.15	5.02	31.05
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	32.15	5.02	31.05
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	31.07	3.08	31.6
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	31.07	3.08	31.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	30.51	4.39	31.1
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	30.51	4.39	31.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	29.54	3.24	29.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	29.54	3.24	29.1
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	29.42	3.65	29.0
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	29.42	3.65	29.0
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	29.33	2.78	29.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	29.33	2.78	29.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	29.15	6.56	28.85
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	29.15	6.56	28.85
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	29.14	10.09	25.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	29.14	10.09	25.9
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	29.04	3.08	28.65
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	29.04	3.08	28.65
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	28.98	8.06	28.05
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	28.98	8.06	28.05
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	28.96	4.51	28.8
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	28.96	4.51	28.8
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	28.86	2.22	28.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	28.86	2.22	28.5
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	28.82	8.38	30.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	28.82	8.38	30.7
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	28.71	3.29	28.55
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	28.71	3.29	28.55

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	28.45	3.48	28.8
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	28.45	3.48	28.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	28.43	2.88	28.0
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	28.43	2.88	28.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	28.09	8.33	27.35
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	28.09	8.33	27.35
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	27.81	8.32	26.8
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	27.81	8.32	26.8
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	27.51	5.58	29.35
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	27.51	5.58	29.35
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	27.31	18.62	24.15
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	27.31	18.62	24.15
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	27.12	5.02	26.2
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	27.12	5.02	26.2
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	26.51	5.41	25.75
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	26.51	5.41	25.75
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	26.46	4.81	25.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	26.46	4.81	25.9
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	26.44	1.95	26.65
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	26.44	1.95	26.65
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	26.03	2.69	26.2
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	26.03	2.69	26.2
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	25.96	5.29	26.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	25.96	5.29	26.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	25.74	5.8	24.15
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	25.74	5.8	24.15
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	25.48	5.25	26.0
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	25.48	5.25	26.0
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	25.46	3.21	25.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	25.46	3.21	25.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	25.08	4.92	26.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	25.08	4.92	26.3
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	24.7	2.62	25.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	24.7	2.62	25.4
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	24.59	22.43	21.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	24.59	22.43	21.1
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	24.56	1.77	24.9
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	24.56	1.77	24.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	23.66	5.78	23.2
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	23.66	5.78	23.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	23.65	3.22	24.1
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	23.65	3.22	24.1
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	23.47	6.84	23.7
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	23.47	6.84	23.7
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	22.74	6.46	21.35
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	22.74	6.46	21.35
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	22.73	4.08	22.1
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	22.73	4.08	22.1
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	22.43	23.15	18.55
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	22.43	23.15	18.55
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	22.38	3.51	22.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	22.38	3.51	22.55
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	22.19	1.4	22.25
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	22.19	1.4	22.25
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	22.12	2.36	22.35
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	22.12	2.36	22.35
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	22.11	1.43	22.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	22.11	1.43	22.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	21.83	4.5	21.9
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	21.83	4.5	21.9
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	21.55	4.6	21.85
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	21.55	4.6	21.85
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	21.07	9.73	19.75
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	21.07	9.73	19.75
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	20.97	2.96	21.4
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	20.97	2.96	21.4
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	20.84	4.42	20.85
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	20.84	4.42	20.85
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	20.63	5.22	22.75
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	20.63	5.22	22.75
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	20.5	3.93	19.8
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	20.5	3.93	19.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	19.47	2.05	19.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	19.47	2.05	19.8
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	19.44	2.5	19.3
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	19.44	2.5	19.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	19.28	9.18	16.4
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	19.28	9.18	16.4
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	19.19	8.94	17.3
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	19.19	8.94	17.3
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	19.18	2.87	19.85
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	19.18	2.87	19.85
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	19.05	2.87	19.0
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	19.05	2.87	19.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	18.93	1.65	19.05
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	18.93	1.65	19.05
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	17.94	3.66	18.15
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	17.94	3.66	18.15
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	17.46	1.44	17.55
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	17.46	1.44	17.55
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	17.36	3.24	17.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	17.36	3.24	17.1
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	17.1	4.16	16.65
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	17.1	4.16	16.65
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	16.96	2.52	16.95
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	16.96	2.52	16.95
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	16.28	3.09	16.65
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	16.28	3.09	16.65
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	15.88	2.88	15.65
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	15.88	2.88	15.65
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	15.56	4.62	16.15
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	15.56	4.62	16.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	15.44	5.35	15.05
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	15.44	5.35	15.05
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	15.33	5.75	14.35
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	15.33	5.75	14.35
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	15.17	4.14	15.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	15.17	4.14	15.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	15.0	2.05	15.6
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	15.0	2.05	15.6
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	14.99	5.24	15.0
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	14.99	5.24	15.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	14.61	3.17	13.95
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	14.61	3.17	13.95
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	14.1	4.4	14.0
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	14.1	4.4	14.0
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	13.93	1.94	13.85
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	13.93	1.94	13.85
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	13.16	3.4	12.75
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	13.16	3.4	12.75
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	12.8	4.37	12.55
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	12.8	4.37	12.55
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	12.15	6.28	10.9
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	12.15	6.28	10.9
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	12.15	3.75	12.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	12.15	3.75	12.7
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	12.07	0.93	12.1
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	12.07	0.93	12.1
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	10.78	2.13	11.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	10.78	2.13	11.2
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	10.52	1.49	10.65
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	10.52	1.49	10.65
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	10.48	2.28	10.1
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	10.48	2.28	10.1
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	9.54	2.68	9.95
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	9.54	2.68	9.95
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	9.41	4.06	8.4
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	9.41	4.06	8.4
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	9.28	3.54	9.5
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	9.28	3.54	9.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	8.49	3.57	8.55
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	8.49	3.57	8.55
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	8.2	1.2	8.45
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	8.2	1.2	8.45
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	6.83	2.91	6.95
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	6.83	2.91	6.95
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	145.38	5.89	146.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	145.38	5.89	146.0
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	132.02	4.22	131.5
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	132.02	4.22	131.5
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	130.07	23.63	136.4
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	130.07	23.63	136.4
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	130.03	25.32	136.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	130.03	25.32	136.8
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	122.46	17.14	125.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	122.46	17.14	125.1
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	122.11	23.44	128.3
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	122.11	23.44	128.3
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	118.89	2.44	118.3
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	118.89	2.44	118.3
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	115.44	30.58	126.6
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	115.44	30.58	126.6
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	114.21	35.35	127.0
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	114.21	35.35	127.0
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	110.57	3.13	110.4
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	110.57	3.13	110.4
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	108.22	63.13	146.4
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	108.22	63.13	146.4
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	102.29	2.05	101.8
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	102.29	2.05	101.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	100.48	5.53	99.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	100.48	5.53	99.4
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	98.73	11.45	101.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	98.73	11.45	101.7
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	92.54	39.22	117.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	92.54	39.22	117.4
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	92.18	3.71	91.8
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	92.18	3.71	91.8
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	90.21	7.24	88.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	90.21	7.24	88.2
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	86.03	4.45	85.5
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	86.03	4.45	85.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	75.82	1.99	76.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	75.82	1.99	76.0
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	73.83	3.29	73.4
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	73.83	3.29	73.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	69.92	1.83	69.8
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	69.92	1.83	69.8
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	64.0	39.51	44.8
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	64.0	39.51	44.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	61.03	2.77	60.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	61.03	2.77	60.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	55.17	17.84	52.6
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	55.17	17.84	52.6
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	52.29	52.58	24.9
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	52.29	52.58	24.9
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	46.64	8.78	48.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	46.64	8.78	48.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	44.6	18.33	44.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	44.6	18.33	44.6
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	43.09	5.47	42.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	43.09	5.47	42.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	42.94	3.55	42.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	42.94	3.55	42.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	42.75	21.63	48.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	42.75	21.63	48.7
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	29	40.99	15.16	40.0
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	29	40.99	15.16	40.0
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	35.22	11.74	36.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	35.22	11.74	36.4
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	29.68	9.82	30.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	29.68	9.82	30.5
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	27.36	17.81	23.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	27.36	17.81	23.9
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	26.71	6.44	26.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	26.71	6.44	26.6
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	25.36	5.2	24.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	25.36	5.2	24.8
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	19.91	5.66	20.3
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	19.91	5.66	20.3
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	19.09	7.83	17.1
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	19.09	7.83	17.1
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	13.02	5.69	13.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	13.02	5.69	13.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	128.55	33.61	144.85
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	128.55	33.61	144.85
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	89.75	30.25	101.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	89.75	30.25	101.8
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	88.51	49.96	115.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	88.51	49.96	115.4
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	85.46	34.21	96.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	85.46	34.21	96.3
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	74.17	33.72	84.75
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	74.17	33.72	84.75
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	68.55	41.31	63.4
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	68.55	41.31	63.4
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	64.04	14.7	62.45
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	64.04	14.7	62.45
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	56.9	16.26	54.25
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	56.9	16.26	54.25
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	44.75	17.63	39.5
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	44.75	17.63	39.5
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	43.22	4.95	43.15
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	43.22	4.95	43.15
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	28	41.86	18.65	33.2
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	28	41.86	18.65	33.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	33.13	13.19	37.6
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	33.13	13.19	37.6
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	31.49	7.74	32.9
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	31.49	7.74	32.9
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	29.4	17.69	28.1
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	29.4	17.69	28.1
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	15.5	9.46	15.45
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	15.5	9.46	15.45
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	10.18	6.16	11.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	10.18	6.16	11.0
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	6.43	1.71	6.15
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	6.43	1.71	6.15
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	5.73	2.83	5.1
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	5.73	2.83	5.1
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	5.65	2.64	5.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	5.65	2.64	5.2
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	4.49	2.18	4.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	4.49	2.18	4.4
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	113.33	42.15	136.4
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	113.33	42.15	136.4
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	113.33	57.23	141.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	113.33	57.23	141.7
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	112.61	56.44	140.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	112.61	56.44	140.9
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	109.31	37.52	125.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	109.31	37.52	125.6
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	105.24	38.09	122.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	105.24	38.09	122.3
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	95.21	35.3	100.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	95.21	35.3	100.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	93.25	29.8	110.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	93.25	29.8	110.7
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	88.02	38.82	93.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	88.02	38.82	93.0
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	85.29	28.9	83.3
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	85.29	28.9	83.3
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	84.72	40.87	97.8
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	84.72	40.87	97.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	84.28	40.42	96.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	84.28	40.42	96.2
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	74.07	45.56	74.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	74.07	45.56	74.9
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	70.77	28.07	80.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	70.77	28.07	80.0
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	63.23	27.49	68.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	63.23	27.49	68.6
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	56.9	27.34	59.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	56.9	27.34	59.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	55.61	42.25	32.6
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	55.61	42.25	32.6
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	13.06	3.21	13.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	13.06	3.21	13.1
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	11.74	3.48	11.4
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	11.74	3.48	11.4
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	11.54	7.35	9.4
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	11.54	7.35	9.4
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	8.04	3.06	7.9
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	8.04	3.06	7.9
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	5.64	2.51	5.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	5.64	2.51	5.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	108.11	39.04	118.1
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	108.11	39.04	118.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	99.32	44.69	128.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	99.32	44.69	128.1
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	96.32	39.34	110.05
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	96.32	39.34	110.05
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	87.5	50.75	119.55
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	87.5	50.75	119.55
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	73.95	27.56	78.5
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	73.95	27.56	78.5
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	58.18	45.28	43.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	58.18	45.28	43.1
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	47.86	19.43	52.7
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	47.86	19.43	52.7
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	44.05	28.72	37.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	44.05	28.72	37.4
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	40.65	31.89	21.1
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	40.65	31.89	21.1
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	33.15	38.76	12.8
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	33.15	38.76	12.8
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	5.86	2.76	5.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	5.86	2.76	5.0
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	120.44	51.35	141.5
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	120.44	51.35	141.5
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	102.26	49.49	136.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	102.26	49.49	136.9
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	98.5	39.16	112.9
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	98.5	39.16	112.9
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	95.89	35.68	110.0
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	95.89	35.68	110.0
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	90.98	40.06	100.8
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	90.98	40.06	100.8
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	80.92	36.6	64.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	80.92	36.6	64.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	79.65	30.4	87.8
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	79.65	30.4	87.8
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	76.1	41.78	75.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	76.1	41.78	75.1
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	71.48	43.27	76.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	71.48	43.27	76.7
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	63.25	40.7	60.4
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	63.25	40.7	60.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	62.13	33.26	58.5
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	62.13	33.26	58.5
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	55.89	32.27	52.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	55.89	32.27	52.0
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	53.54	23.53	59.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	53.54	23.53	59.7
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	44.76	2.43	44.9
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	44.76	2.43	44.9
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	22.09	10.54	17.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	22.09	10.54	17.1
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	17.56	4.14	18.7
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	17.56	4.14	18.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	15.68	7.38	19.3
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	15.68	7.38	19.3
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	10.39	25.29	5.4
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	10.39	25.29	5.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	9.22	10.05	6.8
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	9.22	10.05	6.8
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	7.35	4.37	6.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	7.35	4.37	6.0
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	6.4	2.95	6.1
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	6.4	2.95	6.1
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	5.78	3.15	5.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	5.78	3.15	5.7
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	91.93	39.84	103.4
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	91.93	39.84	103.4
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	62.08	56.68	62.7
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	62.08	56.68	62.7
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	60.72	25.73	64.1
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	60.72	25.73	64.1
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	47.41	25.03	56.1
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	47.41	25.03	56.1
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	43.76	45.13	21.65
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	43.76	45.13	21.65
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	17.1	7.77	17.05
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	17.1	7.77	17.05
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	6.79	3.11	7.95
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	6.79	3.11	7.95
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	5.87	3.19	5.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	5.87	3.19	5.5
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	5.6	2.26	5.4
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	5.6	2.26	5.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	3.09	1.06	3.15
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	3.09	1.06	3.15
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	2.98	0.9	2.95
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	2.98	0.9	2.95
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	119.57	32.62	133.5
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	119.57	32.62	133.5
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	117.51	28.41	124.8
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	117.51	28.41	124.8
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	80.52	24.65	88.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	80.52	24.65	88.0
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	79.06	50.5	102.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	79.06	50.5	102.8
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	60.67	41.16	61.8
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	60.67	41.16	61.8
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	51.46	30.63	45.8
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	51.46	30.63	45.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	47.55	46.77	33.1
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	47.55	46.77	33.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	14.66	6.61	15.0
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	14.66	6.61	15.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	13.27	8.61	13.5
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	13.27	8.61	13.5
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	9.91	5.04	10.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	9.91	5.04	10.9
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	5.08	3.97	3.8
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	5.08	3.97	3.8
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	135.03	29.07	141.0
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	135.03	29.07	141.0
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	118.84	28.9	123.95
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	118.84	28.9	123.95
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	89.31	40.0	110.7
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	89.31	40.0	110.7
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	79.4	43.78	81.85
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	79.4	43.78	81.85
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	73.3	27.61	79.0
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	73.3	27.61	79.0
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	70.32	22.61	76.75
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	70.32	22.61	76.75
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	68.8	22.03	78.35
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	68.8	22.03	78.35
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	62.46	12.74	66.7
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	62.46	12.74	66.7
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	56.19	47.88	35.05
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	56.19	47.88	35.05
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	30.87	27.68	20.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	30.87	27.68	20.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	10.96	10.83	7.0
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	10.96	10.83	7.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	7.05	2.44	7.05
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	7.05	2.44	7.05
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	6.04	2.59	5.7
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	6.04	2.59	5.7
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	4.67	2.06	4.4
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	4.67	2.06	4.4
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	145.79	3.64	145.6
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	145.79	3.64	145.6
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	123.16	6.04	122.9
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	123.16	6.04	122.9
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	96.58	44.31	106.2
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	96.58	44.31	106.2
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	89.64	42.28	87.5
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	89.64	42.28	87.5
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	87.46	26.43	74.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	87.46	26.43	74.9
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	81.47	34.08	99.1
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	81.47	34.08	99.1
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	78.51	30.08	94.5
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	78.51	30.08	94.5
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	65.84	18.78	73.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	65.84	18.78	73.2
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	65.1	52.22	40.0
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	65.1	52.22	40.0
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	56.22	23.16	59.8
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	56.22	23.16	59.8
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	43.6	39.32	17.5
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	43.6	39.32	17.5
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	28.55	32.96	17.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	28.55	32.96	17.2
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	6.24	4.01	5.3
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	6.24	4.01	5.3
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	101.56	32.32	110.2
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	101.56	32.32	110.2
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	51.24	34.75	42.65
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	51.24	34.75	42.65
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	47.54	37.78	42.85
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	47.54	37.78	42.85
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	5.67	3.47	5.25
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	5.67	3.47	5.25
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	5.15	2.88	4.0
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	5.15	2.88	4.0
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	3.95	2.27	3.55
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	3.95	2.27	3.55
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	116.63	26.77	122.8
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	116.63	26.77	122.8
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	108.15	27.02	111.4
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	108.15	27.02	111.4
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	30.38	18.02	27.4
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	30.38	18.02	27.4
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	109.86	12.97	105.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	109.86	12.97	105.7
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	105.26	2.07	105.25
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	105.26	2.07	105.25
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	103.04	4.94	101.3
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	103.04	4.94	101.3
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	98.79	46.75	112.95
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	98.79	46.75	112.95
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	76.0	46.29	69.95
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	76.0	46.29	69.95
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	68.94	44.88	58.2
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	68.94	44.88	58.2
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	13.79	4.57	15.0
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	13.79	4.57	15.0
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	10.46	6.59	10.25
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	10.46	6.59	10.25
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	87.04	56.86	98.6
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	87.04	56.86	98.6
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	50.41	20.7	46.5
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	50.41	20.7	46.5
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	8.16	11.91	3.9
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	8.16	11.91	3.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	63.49	43.32	59.2
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	63.49	43.32	59.2
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	59.97	52.47	57.05
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	59.97	52.47	57.05
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	53.49	19.82	55.55
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	53.49	19.82	55.55
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	7.67	4.08	6.55
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	7.67	4.08	6.55
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	93.37	44.86	106.8
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	93.37	44.86	106.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	57.05	38.21	32.9
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	57.05	38.21	32.9
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	95.14	39.43	72.2
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	95.14	39.43	72.2
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	55.25	41.6	39.15
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	55.25	41.6	39.15
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	18.31	14.64	14.4
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	18.31	14.64	14.4
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	14	18.02	18.96	6.5
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	14	18.02	18.96	6.5
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	10.82	9.67	6.65
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	10.82	9.67	6.65
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	10.41	4.75	12.65
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	10.41	4.75	12.65
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	99.5	50.16	121.9
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	99.5	50.16	121.9
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	97.68	46.23	124.5
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	97.68	46.23	124.5
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	69.31	39.44	70.2
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	69.31	39.44	70.2
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	63.61	31.83	57.3
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	63.61	31.83	57.3
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	28.98	37.19	13.4
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	28.98	37.19	13.4
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	8.98	18.2	3.6
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	8.98	18.2	3.6
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	7.07	4.37	6.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	7.07	4.37	6.1
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	3.7	2.6	3.4
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	3.7	2.6	3.4
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	3.46	1.64	3.0
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	3.46	1.64	3.0
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	3.17	1.85	2.3
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	3.17	1.85	2.3
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	107.96	47.86	135.3
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	107.96	47.86	135.3
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	103.99	46.95	127.85
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	103.99	46.95	127.85
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	94.22	10.48	95.55
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	94.22	10.48	95.55
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	70.27	5.61	70.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	70.27	5.61	70.75
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	19.72	32.96	4.4
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	19.72	32.96	4.4
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	14.4	8.68	15.05
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	14.4	8.68	15.05
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	11.65	9.42	7.4
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	11.65	9.42	7.4
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	2.34	1.26	1.95
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	2.34	1.26	1.95
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	91.74	42.93	112.3
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	91.74	42.93	112.3
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	4.22	1.98	3.8
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	4.22	1.98	3.8
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	116.19	37.7	128.85
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	116.19	37.7	128.85
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	106.56	31.12	115.9
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	106.56	31.12	115.9
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	92.75	31.32	103.6
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	92.75	31.32	103.6
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	62.39	35.57	58.35
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	62.39	35.57	58.35
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	9.33	18.89	2.5
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	9.33	18.89	2.5
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	3.5	1.5	3.1
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	3.5	1.5	3.1
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	127.64	3.13	127.6
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	127.64	3.13	127.6
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	125.84	1.17	125.5
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	125.84	1.17	125.5
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	124.32	4.46	124.4
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	124.32	4.46	124.4
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	117.11	2.16	116.9
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	117.11	2.16	116.9
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	99.79	8.33	99.7
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	99.79	8.33	99.7
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	76.33	43.0	82.7
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	76.33	43.0	82.7
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	17.09	12.34	14.2
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	17.09	12.34	14.2
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	34.24	23.83	41.85
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	34.24	23.83	41.85
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	98.24	38.35	127.3
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	98.24	38.35	127.3
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	31.99	36.7	8.8
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	31.99	36.7	8.8
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	15.39	15.6	3.7
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	15.39	15.6	3.7
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	8.5	4.85	7.7
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	8.5	4.85	7.7
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	6.91	4.68	6.2
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	6.91	4.68	6.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	3.96	2.37	2.6
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	3.96	2.37	2.6
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	57.55	59.98	45.35
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	57.55	59.98	45.35
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	30.42	26.32	24.65
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	30.42	26.32	24.65
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	8.63	5.34	8.95
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	8.63	5.34	8.95
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	7.27	8.8	3.1
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	7.27	8.8	3.1
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	7.07	2.77	6.9
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	7.07	2.77	6.9
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	5.15	0.97	4.9
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	5.15	0.97	4.9
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	5.15	2.26	4.75
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	5.15	2.26	4.75
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	4.02	1.6	4.1
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	4.02	1.6	4.1
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	3.03	1.8	2.75
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	3.03	1.8	2.75
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	16.32	22.31	5.8
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	16.32	22.31	5.8
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	3.52	3.31	1.8
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	3.52	3.31	1.8
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	91.72	43.47	93.35
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	91.72	43.47	93.35
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	54.58	37.92	52.35
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	54.58	37.92	52.35
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	10.27	5.56	10.9
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	10.27	5.56	10.9
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	6.25	4.66	3.85
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	6.25	4.66	3.85
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	2.75	2.34	1.4
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	2.75	2.34	1.4
(1,611)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	102.33	26.66	84.8
(1,611)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	102.33	26.66	84.8
(1,636)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	96.73	36.2	72.7
(1,636)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	96.73	36.2	72.7
(1,523)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	85.3	35.58	61.2
(1,523)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	85.3	35.58	61.2
(1,625)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	63.9	33.96	41.2
(1,625)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	63.9	33.96	41.2
(1,866)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	3	19.3	11.98	25.8
(1,866)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	3	19.3	11.98	25.8
(1,239)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	7.6	3.67	7.6
(1,239)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	7.6	3.67	7.6
(1,903)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	5.37	0.21	5.4
(1,903)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	5.37	0.21	5.4
(1,153)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	2.53	1.69	1.6
(1,153)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	2.53	1.69	1.6
(1,564)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	74.2	2.9	74.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

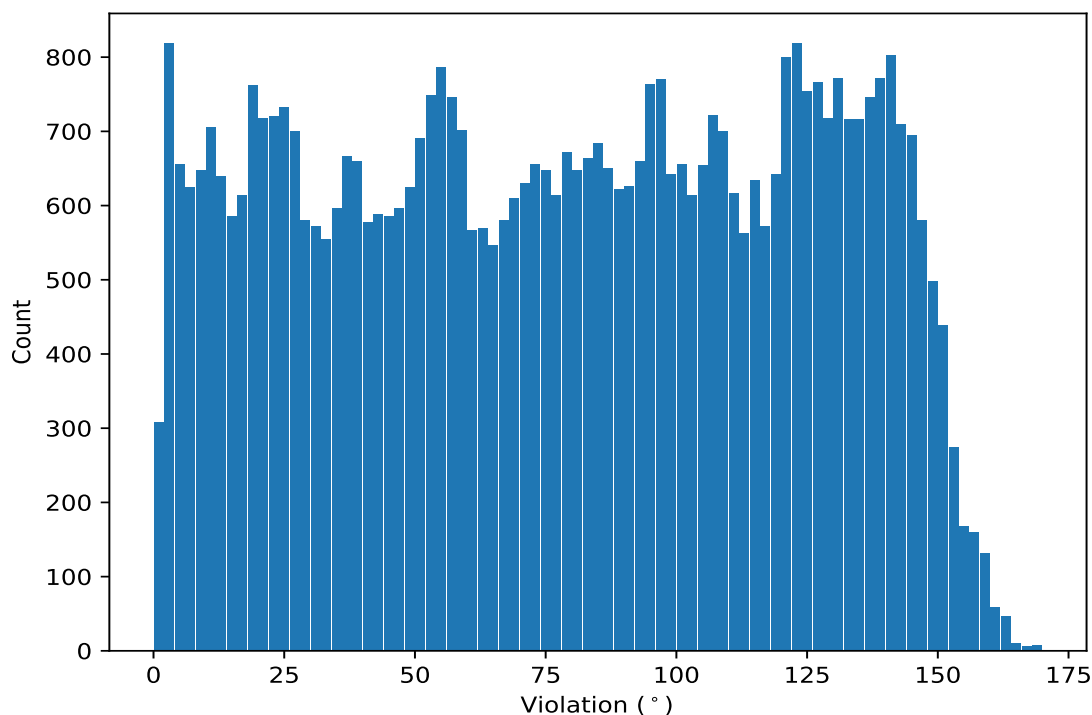
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,564)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	74.2	2.9	74.2
(1,633)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	46.25	1.45	46.25
(1,633)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	46.25	1.45	46.25
(1,85)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	36.85	1.05	36.85
(1,85)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	36.85	1.05	36.85
(1,122)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	34.3	32.6	34.3
(1,122)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	34.3	32.6	34.3
(1,644)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	33.2	0.0	33.2
(1,644)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	33.2	0.0	33.2
(1,643)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	2	18.3	3.4	18.3
(1,643)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	2	18.3	3.4	18.3
(1,342)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	15.65	0.35	15.65
(1,342)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	15.65	0.35	15.65
(1,308)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	2.45	1.25	2.45
(1,308)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	2.45	1.25	2.45
(1,422)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	2.35	1.15	2.35
(1,422)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	2.35	1.15	2.35
(1,823)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	2.05	0.15	2.05
(1,823)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	2.05	0.15	2.05
(1,254)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	2	2.0	0.2	2.0
(1,254)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	2	2.0	0.2	2.0
(1,553)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	2.0	0.3	2.0
(1,553)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	2.0	0.3	2.0
(1,658)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	1.4	0.2	1.4
(1,658)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	1.4	0.2	1.4
(1,926)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	1.15	0.05	1.15
(1,926)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	1.15	0.05	1.15

<sup>1</sup> Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation, All angle values are in degree (°)

## 10.5 All violated dihedral-angle restraints

### 10.5.1 Histogram : Distribution of violations

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



### 10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	168.8
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	168.8
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	168.6
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	168.6
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	168.5
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	168.5
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	168.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	168.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	167.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	167.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	167.6
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	167.6
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	167.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	167.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	165.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	165.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	165.7
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	165.7
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	165.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	165.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	165.0

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	165.0
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	164.4
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	164.4
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	163.8
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	163.8
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	163.7
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	163.7
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	163.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	163.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	163.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	163.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	163.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	163.6
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	163.2
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	163.2
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	163.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	163.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	163.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	163.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	163.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	163.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	163.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	163.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	163.0
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	163.0
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	163.0
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	163.0
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	162.9
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	162.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	162.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	162.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	162.8
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	162.8
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	162.7
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	162.7
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	162.7
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	162.7
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	162.4
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	162.4
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	162.3
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	162.3
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	162.3
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	162.3
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	162.3
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	162.3
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	162.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	162.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	162.0
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	162.0
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	161.9
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	161.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	161.9
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	161.9
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	161.8
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	161.8
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	161.8
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	161.8
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	161.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	161.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	161.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	161.6
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	161.5
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	161.5
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	161.5
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	161.5
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	161.4
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	161.4
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	161.3
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	161.3
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	161.3
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	161.3
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	161.2
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	161.2
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	161.1
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	161.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	161.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	161.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	161.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	161.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	161.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	161.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	161.0
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	161.0
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	161.0
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	161.0
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	160.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	160.8
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	160.7
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	160.7
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	160.6
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	160.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	160.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	160.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	160.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	160.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	160.3
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	160.3
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	160.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	160.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	160.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	160.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	160.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	160.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	160.0
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	160.0
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	160.0
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	160.0
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	159.9
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	159.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	159.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	159.9
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	159.9
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	159.9
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	159.9
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	159.9
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	159.8
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	159.8
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	159.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	159.7
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	159.7
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	159.7
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	159.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	159.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	159.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	159.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	159.5
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	159.5
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	159.5
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	159.5
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	159.5
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	159.5
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	159.4
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	159.4
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	159.4
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	159.4
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	159.4
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	159.4
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	159.2
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	159.2
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	159.2
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	159.2
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	159.2
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	159.2
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	159.2
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	159.2
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	159.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	159.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	159.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	159.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	159.1
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	159.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	159.0
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	159.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	158.9
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	158.9
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	158.9
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	158.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	158.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	158.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	158.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	158.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	158.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	158.9
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	158.8
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	158.8
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	158.8
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	158.8
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	158.8
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	158.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	158.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	158.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	158.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	158.8
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	158.8
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	158.8
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	158.8
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	158.8
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	158.7
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	158.7
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	158.7
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	158.7
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	158.6
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	158.6
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	158.6
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	158.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	158.6
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	158.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	158.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	158.6
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	158.5
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	158.5
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	158.5
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	158.5
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	158.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	158.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	158.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	158.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	158.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	158.4
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	158.4
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	158.4
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	158.4
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	158.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	158.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	158.3
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	158.3
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	158.3
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	158.3
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	158.3
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	158.3
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	158.3
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	158.3
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	158.3
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	158.2
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	158.2
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	158.2
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	158.2
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	158.2
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	158.2
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	158.2
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	158.2
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	158.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	158.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	158.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	158.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	158.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	158.1
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	158.1
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	158.1
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	158.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	158.0
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	158.0
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	158.0
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	158.0
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	158.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	158.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	158.0
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	158.0
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	158.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	157.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	157.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	157.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	157.9
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	157.9
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	157.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	157.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	157.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	157.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	157.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	157.8
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	157.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	157.7
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	157.7
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	157.7
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	157.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	157.7
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	157.7
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	157.6
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	157.6
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	157.6
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	157.6
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	157.6
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	157.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	157.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	157.6
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	157.5
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	157.5
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	157.5
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	157.5
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	157.5
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	157.5
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	157.4
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	157.4
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	157.4
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	157.4
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	157.3
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	157.3
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	157.3
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	157.3
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	157.3
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	157.3
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	157.2
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	157.2
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	157.2
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	157.2
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	157.2
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	157.2
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	157.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	157.1
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	157.1
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	157.1
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	157.1
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	157.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	157.1
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	157.1
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	157.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	157.0
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	157.0
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	157.0
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	157.0
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	157.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	157.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	157.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	156.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	156.9
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	156.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	156.9
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	156.9
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	156.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	156.9
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	156.9
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	156.9
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	156.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	156.8
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	156.8
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	156.8
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	156.8
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	156.8
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	156.8
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	156.8
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	156.8
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	156.8
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	156.8
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	156.8
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	156.8
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	156.8
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	156.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	156.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	156.8
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	156.7
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	156.7
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	156.7
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	156.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	156.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	156.7
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	156.7
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	156.7
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	156.7
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	156.7
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	156.6
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	156.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	156.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	156.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	156.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	156.6
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	156.5
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	156.5
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	156.5
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	156.5
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	156.4
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	156.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	156.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	156.4
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	156.4
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	156.4
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	156.4
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	156.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	156.4
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	156.4
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	156.4
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	156.4
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	156.3
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	156.3
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	156.3
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	156.3
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	156.3
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	156.3
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	156.3
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	156.3
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	156.2
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	156.2
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	156.2
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	156.2
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	156.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	156.1
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	156.1
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	156.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	156.1
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	156.1
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	156.1
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	156.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	156.0
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	156.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	156.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	156.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	156.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	156.0
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	156.0
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	156.0
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	156.0
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	156.0
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	156.0
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	156.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	156.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	156.0
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	13	156.0
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	13	156.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	156.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	156.0
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	155.9
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	155.9
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	155.9
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	155.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	155.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	155.9
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	155.9
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	155.9
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	155.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	155.9
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	155.9
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	155.9
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	155.9
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	155.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	155.8
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	155.8
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	155.8
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	155.8
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	155.8
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	155.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	155.7
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	155.7
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	155.7
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	155.7
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	155.6
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	155.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	155.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	155.6
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	155.5
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	155.5
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	155.5
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	155.5
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	155.5
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	155.5
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	155.4
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	155.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	155.4
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	155.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	155.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	155.4
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	155.4
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	155.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	155.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	155.4
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	155.4
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	155.4
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	155.3
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	155.3
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	155.3
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	155.3
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	155.3
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	155.3
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	155.3
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	155.3
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	155.3
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	155.3
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	155.2
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	155.2
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	155.2
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	155.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	155.2
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	155.2
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	155.2
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	155.2
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	155.2
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	155.2
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	155.2
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	155.2
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	155.2
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	155.2
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	155.2
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	155.2
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	155.1
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	155.1
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	155.1
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	155.1
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	155.0
(1,74)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	155.0
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	155.0
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	155.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	155.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	155.0
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	155.0
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	155.0
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	155.0
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	155.0
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	155.0
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	155.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	155.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	155.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	155.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	155.0
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	154.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	154.9
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	154.8
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	154.8
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	154.8
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	154.8
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	154.8
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	154.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	154.7
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	154.7
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	154.7
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	154.7
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	154.6
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	154.6
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	154.6
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	154.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	154.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	154.6
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	154.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	154.5
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	154.5
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	154.5
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	154.5
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	154.5
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	154.4
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	154.4
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	154.4
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	154.4
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	154.4
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	154.4
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	154.4
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	154.4
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	154.4
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	154.4
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	154.3
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	154.3
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	154.3
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	154.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	154.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	154.3
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	154.3
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	154.3
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	154.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	154.2
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	154.2
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	154.2
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	154.2
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	154.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	154.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	154.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	154.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	154.2
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	154.2
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	154.2
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	154.2
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	154.2
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	154.2
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	154.2
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	154.1
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	154.1
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	154.1
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	154.1
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	154.1
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	154.1
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	154.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	154.0
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	154.0
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	154.0
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	154.0
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	154.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	154.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	154.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	154.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	154.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	154.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	154.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	153.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	153.9
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	153.9
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	153.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	153.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	153.9
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	153.8
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	153.8
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	153.8
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	153.8
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	153.8
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	153.8
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	153.8
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	153.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	153.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	153.8
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	153.7
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	153.7
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	153.7
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	153.7
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	153.7
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	153.7
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	153.7
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	153.7
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	153.7
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	153.7
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	153.7
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	153.7
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	153.6
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	153.6
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	153.6
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	153.6
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	153.6
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	153.6
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	153.6
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	153.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	153.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	153.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	153.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	153.6
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	153.5
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	153.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	153.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	153.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	153.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	153.5
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	153.5
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	153.5
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	153.5
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	153.5
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	153.5
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	153.5
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	153.4
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	153.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	153.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	153.4
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	153.4
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	153.4
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	153.4
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	153.4
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	153.4
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	153.4
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	153.3
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	153.3
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	153.3
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	153.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	153.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	153.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	153.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	153.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	153.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	153.3
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	153.3
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	153.3
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	153.2
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	153.2
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	153.2
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	153.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	153.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	153.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	153.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	153.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	153.1
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	153.1
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	153.1
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	153.1
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	153.1
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	153.1
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	153.1
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	153.1
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	153.1
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	153.1
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	153.1
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	153.1
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	153.1
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	153.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	153.0
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	153.0
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	153.0
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	153.0
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	153.0
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	153.0
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	153.0
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	153.0
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	153.0
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	153.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	153.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	153.0
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	152.9
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	152.9
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	152.9
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	152.9
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	152.9
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	152.9
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	152.9
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	152.9
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	152.9
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	152.9
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	152.9
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	152.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	152.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	152.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	152.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	152.9
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	152.8
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	152.8
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	152.8
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	152.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	152.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	152.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	152.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	152.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	152.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	152.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	152.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	152.8
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	152.8
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	152.8
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	152.8
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	152.8
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	152.8
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	152.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	152.7
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	152.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	152.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	152.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	152.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	152.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	152.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	152.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	152.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	152.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	152.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	152.7
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	152.7
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	152.7
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	152.7
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	152.7
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	152.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	152.6
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	152.6
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	152.6
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	152.6
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	152.6
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	152.6
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	152.6
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	152.6
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	152.6
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	152.6
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	152.6
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	152.6
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	152.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	152.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	152.6
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	152.5
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	152.5
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	152.5
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	152.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	152.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	152.5
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	152.5
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	152.5
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	152.5
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	152.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	152.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	152.5
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	152.5
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	152.5
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	152.4
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	152.4
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	152.4
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	152.4
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	152.4
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	152.4
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	152.4
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	152.4
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	152.4
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	152.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	152.4
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	152.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	152.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	152.4
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	152.4
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	152.4
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	152.3
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	152.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	152.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	152.3
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	152.3
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	152.3
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	152.3
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	152.3
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	152.3
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	152.3
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	152.3
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	152.3
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	152.3
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	152.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	152.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	152.3
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	28	152.3
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	28	152.3
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	152.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	152.2
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	152.2
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	152.2
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	152.2
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	152.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	152.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	152.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	152.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	152.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	152.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	152.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	152.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	152.2
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	152.2
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	152.2
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	152.2
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	152.2
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	152.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	152.1
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	152.1
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	152.1
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	152.1
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	152.1
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	152.1
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	152.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	152.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	152.1
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	152.1
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	152.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	152.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	152.1
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	152.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	152.0
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	152.0
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	152.0
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	152.0
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	152.0
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	152.0
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	152.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	152.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	152.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	152.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	152.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	151.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	151.9
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	151.9
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	151.9
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	151.9
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	151.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	151.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	151.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	22	151.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	22	151.9
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	151.9
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	151.9
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	151.9
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	151.9
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	151.9
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	151.9
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	151.9
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	151.9
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	151.9
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	151.9
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	151.9
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	151.9
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	151.9
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	151.9
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	151.9
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	151.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	151.9
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	151.9
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	151.8
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	151.8
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	151.8
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	151.8
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	151.8
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	151.8
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	151.8
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	151.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	151.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	151.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	151.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	151.8
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	151.8
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	151.8
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	151.8
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	151.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	151.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	151.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	151.7
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	151.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	151.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	151.7
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	151.7
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	151.7
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	17	151.7
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	17	151.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	151.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	151.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	151.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	151.7
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	151.7
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	151.7
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	151.7
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	151.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	151.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	151.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	151.7
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	151.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	151.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	151.7
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	151.7
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	151.7
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	151.7
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	151.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	151.6
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	151.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	151.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	151.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	151.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	151.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	151.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	151.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	151.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	151.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	151.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	151.6
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	151.6
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	151.6
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	151.6
(1,28)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	151.6
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	151.6
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	151.6
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	151.6
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	151.6
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	151.6
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	151.6
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	151.6
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	151.6
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	151.6
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	151.6
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	151.6
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	151.6
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	151.6
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	151.6
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	151.6
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	151.6
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	151.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	151.5
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	151.5
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	151.5
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	151.5
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	151.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	151.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	151.5
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	151.5
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	151.5
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	151.5
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	151.5
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	151.4
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	151.4
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	151.4
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	151.4
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	151.4
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	151.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	151.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	151.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	151.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	151.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	151.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	151.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	151.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	151.4
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	151.3
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	151.3
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	151.3
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	151.3
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	151.3
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	151.3
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	151.3
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	151.3
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	18	151.3
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	18	151.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	151.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	151.3
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	151.3
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	151.3
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	151.3
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	151.3
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	151.3
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	151.3
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	151.3
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	151.3
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	151.3
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	151.3
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	151.3
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	151.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	151.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	151.3
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	151.3
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	151.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	151.3
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	151.3
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	151.3
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	151.3
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	151.2
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	151.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	151.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	151.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	151.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	151.2
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	151.2
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	151.2
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	151.2
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	151.2
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	151.2
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	151.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	151.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	151.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	151.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	151.2
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	151.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	151.2
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	151.2
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	151.2
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	151.2
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	151.2
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	151.2
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	151.2
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	151.2
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	151.2
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	151.2
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	151.2
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	151.2
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	151.2
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	151.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	151.1
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	151.1
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	151.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	151.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	151.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	151.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	151.1
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	151.1
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	151.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	151.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	151.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	151.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	151.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	151.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	151.1
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	151.1
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	151.1
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	151.1
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	151.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	151.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	151.1
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	151.0
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	151.0
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	151.0
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	151.0
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	151.0
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	151.0
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	151.0
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	151.0
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	151.0
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	151.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	151.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	151.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	151.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	151.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	151.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	151.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	151.0
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	151.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	151.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	151.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	151.0
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	151.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	150.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	150.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	150.9
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	150.9
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	150.9
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	150.9
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	150.9
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	150.9
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	150.9
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	150.9
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	150.9
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	150.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	150.8
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	150.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	150.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	150.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	150.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	150.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	150.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	150.8
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	150.8
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	150.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	150.8
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	150.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	14	150.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	14	150.8
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	150.8
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	150.8
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	150.8
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	150.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	150.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	150.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	150.8
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	150.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	150.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	150.8
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	150.8
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	150.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	150.7
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	150.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	150.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	150.7
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	150.7
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	150.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	150.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	150.7
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	150.7
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	150.7
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	150.7
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	150.7
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	150.7
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	150.7
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	150.7
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	150.7
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	150.7
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	150.7
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	150.6
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	150.6
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	150.6
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	150.6
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	150.6
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	150.6
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	150.6
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	150.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	150.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	150.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	150.6
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	150.6
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	150.6
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	150.6
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	150.6
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	150.6
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	150.6
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	150.6
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	150.5
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	150.5
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	150.5
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	150.5
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	150.5
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	150.5
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	150.5
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	150.5
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	150.5
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	150.5
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	150.5
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	150.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	150.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	150.5
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	150.5
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	150.5
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	150.5
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	150.5
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	150.5
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	150.5
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	150.5
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	150.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	150.5
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	150.5
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	150.5
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	150.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	150.4
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	150.4
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	150.4
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	150.4
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	150.4
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	150.4
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	150.4
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	150.4
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	150.4
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	150.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	150.4
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	150.4
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	150.4
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	150.4
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	150.4
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	150.4
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	150.3
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	150.3
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	150.3
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	150.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	150.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	150.3
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	150.3
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	150.3
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	150.3
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	150.3
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	150.3
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	150.3
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	150.3
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	150.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	150.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	150.3
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	150.3
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	150.3
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	150.3
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	150.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	150.2
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	150.2
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	150.2
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	150.2
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	150.2
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	150.2
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	150.2
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	150.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	150.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	150.2
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	150.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	150.2
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	150.2
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	150.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	150.2
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	150.2
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	150.2
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	150.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	150.1
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	150.1
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	150.1
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	150.1
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	150.1
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	150.1
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	150.1
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	150.1
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	150.1
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	150.1
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	150.1
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	150.1
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	150.1
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	150.1
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	150.1
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	150.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	150.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	150.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	150.1
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	150.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	150.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	150.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	150.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	150.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	150.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	150.1
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	150.0
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	150.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	150.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	150.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	150.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	150.0
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	150.0
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	150.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	150.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	150.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	150.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	150.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	150.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	150.0
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	150.0
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	150.0
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	150.0
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	150.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	150.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	150.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	150.0
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	150.0
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	149.9
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	149.9
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	149.9
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	149.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	149.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	149.9
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	149.9
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	149.9
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	149.9
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	149.9
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	149.9
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	149.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	149.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	149.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	149.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	149.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	149.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	149.9
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	149.9
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	149.9
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	149.9
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	149.9
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	149.9
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	149.9
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	149.9
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	149.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	149.9
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	149.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	149.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	149.9
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	149.9
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	149.9
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	149.8
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	149.8
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	149.8
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	149.8
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	149.8
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	149.8
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	149.8
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	149.8
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	149.8
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	149.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	149.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	149.8
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	149.8
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	149.8
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	149.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	149.8
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	149.8
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	149.8
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	149.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	149.7
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	149.7
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	149.7
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	149.7
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	149.7
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	149.7
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	149.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	149.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	149.7
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	149.7
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	149.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	149.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	149.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	149.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	149.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	149.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	149.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	149.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	149.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	149.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	149.7
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	149.7
(1,209)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	149.7
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	149.7
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	149.7
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	149.7
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	149.7
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	149.6
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	149.6
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	149.6
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	149.6
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	149.6
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	149.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	149.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	149.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	149.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	149.6
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	149.6
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	149.6
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	149.6
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	149.6
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	149.6
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	149.6
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	149.6
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	149.6
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	149.5
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	149.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	149.5
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	149.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	149.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	149.5
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	149.5
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	149.5
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	149.5
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	149.5
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	149.5
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	149.5
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	149.5
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	149.5
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	149.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	149.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	149.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	149.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	149.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	149.4
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	149.4
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	149.4
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	149.4
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	149.4
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	149.4
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	149.4
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	149.4
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	149.4
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	149.4
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	149.4
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	149.4
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	149.4
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	149.4
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	149.4
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	149.4
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	149.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	149.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	149.4
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	149.4
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	149.4
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	149.3
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	149.3
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	149.3
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	149.3
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	149.3
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	149.3
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	149.3
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	149.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	149.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	149.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	149.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	149.3
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	149.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	149.3
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	149.3
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	149.3
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	149.3
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	149.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	149.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	149.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	149.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	149.3
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	149.3
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	149.3
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	149.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	149.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	149.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	149.2
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	149.2
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	149.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	149.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	149.2
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	149.2
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	149.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	149.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	149.2
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	149.2
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	149.2
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	149.2
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	149.2
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	149.2
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	149.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	149.1
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	149.1
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	149.1
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	149.1
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	149.1
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	149.1
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	149.1
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	149.1
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	149.1
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	149.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	149.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	149.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	149.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	149.1
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	149.1
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	149.1
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	149.1
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	149.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	149.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	149.1
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	149.1
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	149.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	149.1
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	149.1
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	149.1
(1,137)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	149.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	149.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	149.1
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	149.0
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	149.0
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	149.0
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	149.0
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	149.0
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	149.0
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	149.0
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	149.0
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	149.0
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	149.0
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	149.0
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	149.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	2	149.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	2	149.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	5	149.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	5	149.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	149.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	149.0
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	149.0
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	149.0
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	149.0
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	149.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	149.0
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	149.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	149.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	149.0
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	149.0
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	149.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	149.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	149.0
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	148.9
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	148.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	148.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	148.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	148.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	148.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	3	148.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	3	148.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	20	148.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	20	148.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	148.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	148.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	148.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	148.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	148.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	148.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	148.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	148.9
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	148.9
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	148.9
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	148.8
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	148.8
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	148.8
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	148.8
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	148.8
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	148.8
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	148.8
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	148.8
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	148.8
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	148.8
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	148.8
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	148.8
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	148.8
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	148.8
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	148.8
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	148.8
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	148.8
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	148.8
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	148.8
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	148.8
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	148.7
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	148.7
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	148.7
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	148.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	148.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	148.7
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	148.7
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	148.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	148.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	148.7
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	148.7
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	148.7
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	148.7
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	148.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	148.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	148.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	148.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	148.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	148.7
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	148.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	148.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	148.7
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	148.7
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	148.7
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	148.7
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	148.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	148.7
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	148.7
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	148.7
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	148.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	148.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	148.7
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	148.6
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	148.6
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	148.6
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	148.6
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	148.6
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	148.6
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	148.6
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	148.6
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	148.6
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	148.6
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	148.6
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	148.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	148.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	148.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	148.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	148.6
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	148.6
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	148.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	148.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	148.6
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	148.6
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	148.6
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	148.6
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	148.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	148.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	148.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	148.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	148.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	148.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	148.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	148.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	148.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	148.5
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	148.5
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	148.5
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	148.5
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	148.5
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	148.5
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	148.5
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	148.5
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	148.5
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	148.5
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	148.5
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	148.5
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	148.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	148.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	148.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	148.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	148.5
(1,298)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	148.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	148.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	148.5
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	148.5
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	148.5
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	148.5
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	148.5
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	148.4
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	148.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	148.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	148.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	148.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	148.4
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	148.4
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	148.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	148.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	148.4
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	4	148.4
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	4	148.4
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	148.4
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	148.4
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	148.4
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	148.4
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	148.4
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	148.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	148.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	148.4
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	148.4
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	148.4
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	148.3
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	148.3
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	148.3
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	148.3
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	148.3
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	148.3
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	148.3
(1,265)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	148.3
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	148.3
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	148.3
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	148.3
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	148.3
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	148.3
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	148.3
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	148.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	148.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	148.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	148.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	148.2
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	148.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	148.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	148.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	148.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	148.2
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	148.2
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	148.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	148.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	148.2
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	148.2
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	148.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	148.1
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	148.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	148.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	148.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	148.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	148.1
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	148.1
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	148.1
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	148.1
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	148.1
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	148.1
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	148.1
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	148.1
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	148.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	148.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	148.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	148.1
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	148.1
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	148.1
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	148.1
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	148.1
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	148.1
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	148.1
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	148.1
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	148.1
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	148.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	148.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	148.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	148.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	148.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	148.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	148.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	148.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	148.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	148.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	148.1
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	148.1
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	148.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	148.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	148.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	148.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	148.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	148.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	148.1
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	148.0
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	148.0
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	148.0
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	148.0
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	148.0
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	148.0
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	148.0
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	148.0
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	148.0
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	148.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	148.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	148.0
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	148.0
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	148.0
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	148.0
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	148.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	148.0
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	148.0
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	148.0
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	148.0
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	148.0
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	148.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	148.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	148.0
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	148.0
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	148.0
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	148.0
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	148.0
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	148.0
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	148.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	148.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	148.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	148.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	148.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	148.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	148.0
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	148.0
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	148.0
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	147.9
(1,90)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	147.9
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	147.9
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	147.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	147.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	147.9
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	147.9
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	147.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,636)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	147.9
(1,636)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	147.9
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	147.9
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	147.9
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	147.9
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	147.9
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	147.9
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	147.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	147.9
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	147.9
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	147.9
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	147.9
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	14	147.9
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	14	147.9
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	147.9
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	147.9
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	147.9
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	147.9
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	147.9
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	147.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	147.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	147.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	147.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	147.9
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	147.9
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	147.9
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	147.9
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	147.9
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	147.9
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	147.9
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	147.9
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	147.9
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	147.9
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	147.9
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	147.8
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	147.8
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	147.8
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	147.8
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	147.8
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	147.8
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	147.8
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	147.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	147.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	147.8
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	147.8
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	147.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	147.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	147.8
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	147.8
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	147.8
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	147.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	147.8
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	147.8
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	147.8
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	147.8
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	147.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	147.8
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	147.8
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	147.8
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	147.8
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	147.8
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	147.8
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	147.7
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	147.7
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	147.7
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	147.7
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	147.7
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	147.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	147.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	147.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	147.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	147.7
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	147.7
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	147.7
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	147.7
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	147.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	147.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	147.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	147.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	147.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	147.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	147.7
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	147.7
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	147.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	147.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	147.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	147.7
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	147.7
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	147.7
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	147.7
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	147.7
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	147.7
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	147.7
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	147.7
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	147.7
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	147.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	147.6
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	147.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	147.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	147.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	147.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	147.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	147.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	147.6
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	147.6
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	147.6
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	147.6
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	147.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	147.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	147.6
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	147.6
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	147.6
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	8	147.5
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	8	147.5
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	147.5
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	147.5
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	147.5
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	147.5
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	147.5
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	147.5
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	147.5
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	147.5
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	147.5
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	147.5
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	147.5
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	147.5
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	17	147.5
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	17	147.5
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	147.5
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	147.5
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	147.5
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	147.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	147.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	147.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	147.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	147.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	147.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	147.5
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	147.5
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	147.5
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	147.5
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	147.5
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	147.4
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	147.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	147.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	147.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	147.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	147.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	147.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	147.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	147.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	147.4
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	147.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	147.4
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	147.4
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	147.4
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	12	147.4
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	12	147.4
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	147.4
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	147.4
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	147.4
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	147.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	147.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	147.4
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	147.4
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	147.4
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	147.4
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	147.4
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	147.3
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	147.3
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	147.3
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	147.3
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	147.3
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	147.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	147.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	147.3
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	147.3
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	147.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	147.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	147.3
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	147.3
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	147.3
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	147.3
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	147.3
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	147.2
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	147.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	147.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	147.2
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	147.2
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	147.2
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	147.2
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	147.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	147.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	147.2
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	147.2
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	147.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	147.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	147.2
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	147.2
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	147.2
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	147.2
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	147.2
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	147.2
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	147.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	147.2
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	147.2
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	147.2
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	147.2
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	147.2
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	147.2
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	147.1
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	147.1
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	147.1
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	147.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	147.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	147.1
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	147.1
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	147.1
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	147.1
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	147.1
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	147.1
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	147.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	147.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	147.1
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	147.1
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	147.1
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	147.1
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	147.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	147.1
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	147.1
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	147.1
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	147.1
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	147.1
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	147.1
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	147.1
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	147.1
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	147.1
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	147.1
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	147.1
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	147.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	147.0
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	147.0
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	147.0
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	147.0
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	147.0
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	147.0
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	147.0
(1,45)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	147.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	147.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	147.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	147.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	147.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	147.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	147.0
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	147.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	147.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	147.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	147.0
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	147.0
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	147.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	147.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	147.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	147.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	147.0
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	146.9
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	146.9
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	146.9
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	146.9
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	146.9
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	146.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	146.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	146.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	146.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	146.9
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	146.9
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	146.9
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	146.9
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	146.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	146.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	146.9
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	146.9
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	146.9
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	6	146.9
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	6	146.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	146.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	146.9
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	146.9
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	146.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	146.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	146.9
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	146.9
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	146.9
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	146.9
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	146.9
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	146.9
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	146.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	146.8
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	146.8
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	146.8
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	146.8
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	146.8
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	146.8
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	146.8
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	146.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	146.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	146.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	146.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	146.8
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	146.8
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	146.8
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	146.8
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	146.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	146.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	146.8
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	146.8
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	146.8
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	146.8
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	146.8
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	146.8
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	146.8
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	146.8
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	146.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	146.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	146.8
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	146.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	146.7
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	146.7
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	146.7
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	146.7
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	146.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	146.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	146.7
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	146.7
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	146.7
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	146.7
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	146.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	146.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	146.7
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	146.7
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	146.7
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	146.7
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	146.7
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	146.7
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	146.7
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	146.7
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	146.7
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	146.7
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	146.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	146.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	146.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	146.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	146.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	146.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	146.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	146.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	146.6
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	146.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	146.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	146.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	146.6
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	146.6
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	146.6
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	146.6
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	146.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	146.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	146.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	146.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	146.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	146.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	146.6
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	146.6
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	146.6
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	146.6
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	146.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	146.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	146.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	146.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	146.6
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	146.6
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	146.6
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	146.6
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	146.6
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	146.6
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	146.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	146.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	146.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	146.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	146.6
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	146.5
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	146.5
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	146.5
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	146.5
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	146.5
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	146.5
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	22	146.5
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	22	146.5
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	11	146.5
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	11	146.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	146.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	146.5
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	146.5
(1,3)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	146.5
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	146.5
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	146.5
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	146.5
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	146.5
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	18	146.4
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	18	146.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	146.4
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	146.4
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	146.4
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	146.4
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	146.4
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	146.4
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	146.4
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	146.4
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	146.4
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	146.4
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	146.4
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	146.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	146.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	146.4
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	146.4
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	146.4
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	146.4
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	146.4
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	146.4
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	146.4
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	146.4
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	146.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	146.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	146.4
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	146.3
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	146.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	146.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	146.3
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	146.3
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	146.3
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	146.3
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	146.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	146.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	146.3
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	146.3
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	146.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	146.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	146.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	146.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	146.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	146.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	146.3
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	146.3
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	146.3
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1	146.3
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1	146.3
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	146.3
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	146.3
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	146.2
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	146.2
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	146.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	146.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	146.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	146.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	146.2
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	146.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	146.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	146.2
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	146.2
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	146.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	146.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	146.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	146.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	146.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	146.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	146.2
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	18	146.2
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	18	146.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	146.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	146.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	146.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	146.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	146.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	146.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	146.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	146.2
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	146.2
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	146.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	146.2
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	146.2
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	146.2
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	146.2
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	146.2
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	146.2
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	146.2
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	146.2
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	146.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	146.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	146.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	146.1
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	146.1
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	146.1
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	146.1
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	146.1
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	146.1
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	146.1
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	146.1
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	146.1
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	146.1
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	146.1
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	146.1
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	146.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	16	146.1
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	16	146.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	146.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	146.1
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	146.1
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	146.1
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	146.1
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	146.1
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	146.1
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	146.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	146.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	146.1
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	146.1
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	146.1
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	146.1
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	146.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	146.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	146.1
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	3	146.0
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	3	146.0
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	146.0
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	146.0
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	146.0
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	146.0
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	146.0
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	146.0
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	146.0
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	146.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	146.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	146.0
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	146.0
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	146.0
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	146.0
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	146.0
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	146.0
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	146.0
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	146.0
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	146.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	146.0
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	146.0
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	146.0
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	146.0
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	146.0
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	146.0
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	146.0
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	146.0
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	146.0
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	146.0
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	146.0
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	146.0
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	146.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	146.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	146.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	146.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	146.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	146.0
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	21	146.0
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	21	146.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	146.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	146.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	146.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	146.0
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	145.9
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	145.9
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	145.9
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	145.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	145.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	145.9
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	145.9
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	145.9
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	145.9
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	145.9
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	145.9
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	145.9
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	145.9
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	145.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	145.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	145.9
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	145.9
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	145.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	29	145.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	29	145.9
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	145.9
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	145.9
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	145.9
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	145.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1	145.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1	145.9
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	145.9
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	145.9
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	145.9
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	145.9
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	145.9
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	145.9
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	145.9
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	145.9
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	145.9
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	145.9
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	145.9
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	145.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	145.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	145.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	145.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	145.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	145.8
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	145.8
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	145.8
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	145.8
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	145.8
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	145.8
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	145.8
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	145.8
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	145.8
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	145.8
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	145.8
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	145.8
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	145.8
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	145.8
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	145.8
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	145.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	145.8
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	145.8
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	145.8
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	145.8
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	145.8
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	145.8
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	145.8
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	145.8
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	145.8
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	145.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	145.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	145.8
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	145.8
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	145.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	145.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	145.8
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	145.7
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	145.7
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	145.7
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	145.7
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	145.7
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	145.7
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	145.7
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	145.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	145.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	145.7
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	145.7
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	145.7
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	145.7
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	145.7
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	145.7
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	145.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	145.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	145.7
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	145.7
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	145.7
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	145.7
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	145.7
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	145.7
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	145.7
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	145.7
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	145.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	145.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	145.7
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	145.7
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	145.7
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	145.6
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	145.6
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	145.6
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	145.6
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	29	145.6
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	29	145.6
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	145.6
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	145.6
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	145.6
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	145.6
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	145.6
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	145.6
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	145.6
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	145.6
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	145.6
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	145.6
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	145.6
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	145.6
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	145.6
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	145.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	145.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	145.6
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	145.6
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	145.6
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	145.6
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	145.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	145.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	145.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	145.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	145.6
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	145.6
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	145.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	145.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	145.6
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	145.6
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	145.6
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	145.6
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	145.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	145.6
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	145.6
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	145.5
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	145.5
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	145.5
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	145.5
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	145.5
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	145.5
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	145.5
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	145.5
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	145.5
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	145.5
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	6	145.5
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	6	145.5
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	145.5
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	145.5
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	145.5
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	145.5
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	145.5
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	145.5
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	145.5
(1,49)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	145.5
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	25	145.5
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	25	145.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	145.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	145.5
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	145.5
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	145.5
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	145.5
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	145.5
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	145.5
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	145.5
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	145.5
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	145.5
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	145.5
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	145.5
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	145.5
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	145.5
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	145.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	145.4
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	145.4
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	145.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	145.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	145.4
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	145.4
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	145.4
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	145.4
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	145.4
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	145.4
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	145.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	145.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	145.4
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	145.4
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	145.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	145.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	145.4
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	145.4
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	145.4
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	145.4
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	145.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	145.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	145.4
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	145.4
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	145.4
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	145.4
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	145.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	145.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	145.4
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	145.4
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	145.4
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	145.4
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	145.4
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	145.4
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	145.4
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	145.3
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	145.3
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	145.3
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	145.3
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	145.3
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	145.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	145.3
(1,580)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	145.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	145.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	145.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	145.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	145.3
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	145.3
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	145.3
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	145.3
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	145.3
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	145.3
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	145.3
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	145.3
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	145.3
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	145.3
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	145.3
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	145.3
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	145.3
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	145.3
(1,163)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	145.3
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	145.3
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	145.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	145.3
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	145.3
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	145.2
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	145.2
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	145.2
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	145.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	145.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	145.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	16	145.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	16	145.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	145.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	145.2
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	145.2
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	145.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	145.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	145.2
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	145.2
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	145.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	145.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	145.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	145.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	145.2
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	145.2
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	145.2
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	145.2
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	145.2
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	145.2
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	145.2
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	145.2
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	145.2
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	145.2
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	145.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	145.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	145.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	145.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	145.2
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	145.2
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	145.2
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	145.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	145.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	145.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	145.1
(1,656)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	145.1
(1,656)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	145.1
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	145.1
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	145.1
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	145.1
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	145.1
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	145.1
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	145.1
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	145.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	145.1
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	19	145.1
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	19	145.1
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	145.1
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	145.1
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	145.1
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	145.1
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	145.1
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	145.1
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	145.1
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	145.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	145.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	145.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	145.1
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	145.1
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	145.0
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	145.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	145.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	145.0
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	145.0
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	145.0
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	145.0
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	145.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	145.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	145.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	145.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	145.0
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	145.0
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	145.0
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	145.0
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	145.0
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	145.0
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	145.0
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	145.0
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	145.0
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	144.9
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	144.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	144.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	144.9
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	144.9
(1,83)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	144.9
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	144.9
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	144.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	144.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	144.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	144.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	144.9
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	144.9
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	144.9
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	144.9
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	144.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	144.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	144.9
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	144.9
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	144.9
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	144.9
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	144.9
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	144.9
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	144.9
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	14	144.9
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	14	144.9
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	144.9
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	144.9
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	144.9
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	144.9
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	144.9
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	144.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	144.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	144.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	144.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	144.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	144.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	144.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	144.8
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	144.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	144.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	144.8
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	144.8
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	144.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	144.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	144.8
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	144.8
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	144.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	144.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	144.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	21	144.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	21	144.8
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	144.8
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	144.8
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	144.8
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	144.8
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	144.8
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	144.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	144.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	144.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	144.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	144.8
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	2	144.7
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	2	144.7
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	144.7
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	144.7
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	144.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	144.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	144.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	144.7
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	144.7
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	144.7
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	144.7
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	144.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	144.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	144.7
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	144.7
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	144.7
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	144.7
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	144.7
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	144.7
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	144.7
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	144.7
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	144.7
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	144.7
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	144.7
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	144.7
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	144.7
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	144.7
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	144.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	144.7
(1,296)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	144.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	144.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	144.7
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	144.7
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	144.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	144.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	144.7
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	144.7
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	144.7
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	144.7
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	144.7
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	144.6
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	144.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	144.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	144.6
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	144.6
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	144.6
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	144.6
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	144.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	144.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	144.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	144.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	144.6
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	144.6
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	144.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	144.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	144.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	144.6
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	144.6
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	144.6
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	144.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	144.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	144.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	144.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	144.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	144.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	144.6
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	144.6
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	144.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	144.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	144.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	144.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	144.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	144.6
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	144.6
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	144.6
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	144.6
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	20	144.5
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	20	144.5
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	144.5
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	144.5
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	144.5
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	144.5
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	144.5
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	144.5
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	144.5
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	144.5
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	144.5
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	144.5
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	144.5
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	144.5
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	144.5
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	144.5
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	144.5
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	144.5
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	144.5
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	144.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	144.5
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	144.5
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	144.5
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	144.5
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	144.5
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	144.5
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	144.5
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	144.5
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	10	144.5
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	10	144.5
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	144.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	144.5
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	144.5
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	144.5
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	144.5
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	144.5
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	144.5
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	144.5
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	144.5
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	144.5
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	19	144.5
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	19	144.5
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	144.4
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	144.4
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	144.4
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	144.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	144.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	144.4
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	144.4
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	144.4
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	144.4
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	144.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	144.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	144.4
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	144.4
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	144.4
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	144.4
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	144.4
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	144.4
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	144.4
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	144.4
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	144.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	144.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	144.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	144.4
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	144.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	144.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	144.4
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	144.4
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	144.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	144.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	144.4
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	144.4
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	144.4
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	144.4
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	144.4
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	144.4
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	144.4
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	144.4
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	144.4
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	144.4
(1,126)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	144.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	144.4
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	144.4
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	144.4
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	144.4
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	144.4
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	144.4
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	144.4
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	144.4
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	144.4
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	144.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	144.3
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	144.3
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	144.3
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	144.3
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	144.3
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	144.3
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	144.3
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	144.3
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	17	144.3
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	17	144.3
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	144.3
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	144.3
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	144.3
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	144.3
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	144.3
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	144.3
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	144.2
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	144.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	144.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	144.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	144.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	144.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	144.2
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	144.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	144.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	144.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	144.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	144.2
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	144.2
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	144.2
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	144.2
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	144.2
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	144.2
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	144.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	144.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	144.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	144.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	144.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	144.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	144.2
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	144.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	144.2
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	144.2
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	144.2
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	144.1
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	144.1
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	144.1
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	144.1
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	144.1
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	144.1
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	144.1
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	144.1
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	144.1
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	144.1
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	144.1
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	144.1
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	144.1
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	144.1
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	144.1
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	144.1
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	144.1
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	144.1
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	144.1
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	144.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	144.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	144.1
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	144.1
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	144.1
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	144.1
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	144.1
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	144.1
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	144.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	144.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	144.1
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	144.1
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	144.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	25	144.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	25	144.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	26	144.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	26	144.1
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	144.1
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	144.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	144.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	144.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	144.0
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	144.0
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	144.0
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	144.0
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	144.0
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	144.0
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	144.0
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	144.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	144.0
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	144.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	144.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	144.0
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	144.0
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	144.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	144.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	144.0
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	144.0
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	144.0
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	144.0
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	144.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	144.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	144.0
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	144.0
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	144.0
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	144.0
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	144.0
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	144.0
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	144.0
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	144.0
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	144.0
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	144.0
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	144.0
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	144.0
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	144.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	144.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	144.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	144.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	144.0
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	144.0
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	144.0
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	21	144.0
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	21	144.0
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	144.0
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	144.0
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	21	144.0
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	21	144.0
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	144.0
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	144.0
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	144.0
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	144.0
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	143.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	143.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	143.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	143.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	143.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	143.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	143.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	143.9
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	143.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	143.9
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	143.9
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	143.9
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	143.9
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	143.9
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	143.9
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	143.9
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	143.9
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	143.9
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	143.9
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	143.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	143.9
(1,390)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	143.9
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	143.9
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	143.9
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	143.9
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	143.9
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	143.9
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	143.9
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	143.9
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	143.9
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	143.9
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	143.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	143.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	143.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	143.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	143.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	143.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	143.9
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	143.9
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	143.9
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	143.8
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	143.8
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	143.8
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	143.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	143.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	143.8
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	143.8
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	143.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	143.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	143.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	24	143.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	24	143.8
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	143.8
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	143.8
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	143.8
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	143.8
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	143.8
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	143.8
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	143.8
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	143.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	143.8
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	143.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	143.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	143.8
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	143.8
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	143.8
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	143.8
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	143.8
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	143.8
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	143.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	143.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	143.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	143.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	143.8
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	143.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	143.7
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	143.7
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	143.7
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	143.7
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	143.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	143.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	143.7
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	143.7
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	143.7
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	143.7
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	143.7
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	143.7
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	143.7
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	143.7
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	143.7
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	143.7
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	143.7
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	143.7
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	143.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	143.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	143.7
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	143.7
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	143.7
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	143.7
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	143.7
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	143.7
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	143.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	143.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	143.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	25	143.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	25	143.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	143.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	143.7
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	143.7
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	143.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	143.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	143.6
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	143.6
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	143.6
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	143.6
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	143.6
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	143.6
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	143.6
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	143.6
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	143.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	143.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	143.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	143.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	143.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	143.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	143.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	143.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	143.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	143.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	143.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	143.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	143.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	143.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	143.6
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	143.6
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	143.6
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	143.6
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	143.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	143.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	143.6
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	143.6
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	143.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	143.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	143.6
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	143.6
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	143.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	143.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	143.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	143.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	143.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	143.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	143.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	143.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	143.6
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	143.6
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	143.6
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	143.5
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	143.5
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	143.5
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	143.5
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	143.5
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	143.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	143.5
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	143.5
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	143.5
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	143.5
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	143.5
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	143.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	143.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	143.5
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	143.5
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	143.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	143.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	143.5
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	143.5
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	143.5
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	143.5
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	143.5
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	143.5
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	143.5
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	143.5
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	143.5
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	143.5
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	143.5
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	143.5
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	143.5
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	143.5
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	143.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	143.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	143.5
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	143.5
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	143.5
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	143.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	143.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	2	143.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	2	143.4
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	143.4
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	143.4
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	143.4
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	143.4
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	143.4
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	143.4
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	143.4
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	143.4
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	143.4
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	143.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	143.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	143.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	143.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	143.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	143.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	143.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	5	143.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	5	143.4
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	143.4
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	143.4
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	143.4
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	143.4
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	143.4
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	143.4
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	143.3
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	143.3
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	143.3
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	143.3
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	143.3
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	143.3
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	143.3
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	143.3
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	143.3
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	143.3
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	143.3
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	143.3
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	143.3
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	143.3
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	143.3
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	143.3
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	143.3
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	143.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	143.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	143.3
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	143.3
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	143.3
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	9	143.3
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	9	143.3
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	11	143.3
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	11	143.3
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	143.3
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	143.3
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	143.2
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	143.2
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	143.2
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	143.2
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	143.2
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	143.2
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	143.2
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	143.2
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	143.2
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	143.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	143.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	143.2
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	143.2
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	143.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	143.2
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	143.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	143.2
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	143.2
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	143.2
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	143.2
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	143.2
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	143.2
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	143.2
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	143.2
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	143.2
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	143.2
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	143.2
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	143.2
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	143.2
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	143.2
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	19	143.2
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	19	143.2
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	143.2
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	143.2
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	143.2
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	143.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	143.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	143.2
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	143.2
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	143.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	143.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	143.2
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	17	143.2
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	17	143.2
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	143.2
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	143.2
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	143.1
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	143.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	143.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	143.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	143.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	143.1
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	143.1
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	143.1
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	143.1
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	143.1
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	143.1
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	143.1
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	143.1
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	143.1
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	143.1
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	143.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	143.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	143.1
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	143.1
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	143.1
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	143.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	143.1
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	143.1
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	143.1
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	143.1
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	143.1
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	143.1
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	143.1
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	143.1
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	143.1
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	143.1
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	143.1
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	143.1
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	143.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	143.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	143.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	143.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	143.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	4	143.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	4	143.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	143.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	143.1
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	143.1
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	143.1
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	143.0
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	143.0
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	143.0
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	143.0
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	143.0
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	143.0
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	143.0
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	143.0
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	143.0
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	143.0
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	143.0
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	143.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	143.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	143.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	143.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	143.0
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	143.0
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	143.0
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	143.0
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	143.0
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	143.0
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	143.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	143.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	143.0
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	143.0
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	143.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	143.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	143.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	143.0
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	143.0
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	143.0
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	143.0
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	142.9
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	142.9
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	142.9
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	142.9
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	142.9
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	142.9
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	142.9
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	142.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	142.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	142.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	142.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	142.9
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	142.9
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	142.9
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	142.9
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	142.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	142.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	142.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	142.9
(1,157)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	142.9
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	142.9
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	142.9
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	142.8
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	142.8
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	142.8
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	142.8
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	142.8
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	142.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	142.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	142.8
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	142.8
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	142.8
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	142.8
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	142.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	142.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	142.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	142.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	142.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	142.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	142.8
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	142.8
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	142.8
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	142.8
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	142.8
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	142.8
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	142.8
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	142.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	142.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	142.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	142.8
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	142.8
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	142.8
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	142.8
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	142.8
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	142.8
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	142.8
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	142.8
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	142.8
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	142.8
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	142.8
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	142.8
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	142.8
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	142.8
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	142.8
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	142.8
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	142.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	142.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	142.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	142.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	142.8
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	142.7
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	142.7
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	142.7
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	142.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	142.7
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	142.7
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	142.7
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	142.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	142.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	142.7
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	142.7
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	142.7
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	142.7
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	142.7
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	142.7
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	142.7
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	142.7
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	142.7
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	142.7
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	142.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	142.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	142.7
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	142.7
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	142.7
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	142.7
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	142.7
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	142.7
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	142.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	142.7
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	142.7
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	142.7
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	142.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	13	142.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	13	142.7
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	142.6
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	142.6
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	142.6
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	142.6
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	142.6
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	142.6
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	142.6
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	142.6
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	142.6
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	142.6
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	142.6
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	142.6
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	142.6
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	142.6
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	25	142.6
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	25	142.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	142.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	142.6
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	142.6
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	142.6
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	142.6
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	142.6
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	142.6
(1,302)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	142.6
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	142.6
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	142.6
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	142.6
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	142.6
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	142.6
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	142.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	142.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	142.6
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	142.6
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	142.6
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	142.6
(1,10)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	142.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	142.5
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	142.5
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	142.5
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	142.5
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	142.5
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	142.5
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	142.5
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	142.5
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	142.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	142.5
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	142.5
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	142.5
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	142.5
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	142.5
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	142.5
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	142.5
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	27	142.5
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	27	142.5
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	142.5
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	142.5
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	142.5
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	142.5
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	142.5
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	142.5
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	142.5
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	142.5
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	142.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	142.4
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	142.4
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	142.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	142.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	142.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	142.4
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	142.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	142.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	142.4
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	8	142.4
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	8	142.4
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	142.4
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	142.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	142.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	142.4
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	142.4
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	142.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	142.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	142.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	142.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	142.4
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	142.4
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	142.4
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	142.4
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	142.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	142.4
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	142.4
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	142.4
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	142.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	3	142.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	3	142.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	8	142.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	8	142.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	142.4
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	142.4
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	2	142.4
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	2	142.4
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	142.4
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	142.4
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	142.3
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	142.3
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	142.3
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	142.3
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	142.3
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	142.3
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	142.3
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	142.3
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	142.3
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	142.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	142.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	142.3
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	142.3
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	142.3
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	142.3
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	142.3
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	142.3
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	142.3
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	142.3
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	142.3
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	142.3
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	142.3
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	142.3
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	142.3
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	142.3
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	142.3
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	142.3
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	142.3
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	142.3
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	142.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	142.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	142.3
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	142.3
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	142.3
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	142.3
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	142.3
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	142.2
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	142.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	142.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	142.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	142.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	142.2
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	142.2
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	142.2
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	142.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	142.2
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	142.2
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	142.2
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	142.2
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	142.2
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	142.2
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	142.2
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	142.2
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	142.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	142.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	142.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	142.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	142.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	142.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	142.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	142.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	142.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	142.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	142.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	142.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	142.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	142.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	142.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	142.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	142.2
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	6	142.2
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	6	142.2
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	142.1
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	142.1
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	142.1
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	142.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	142.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	142.1
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	142.1
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	142.1
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	142.1
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	142.1
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	27	142.1
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	27	142.1
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	142.1
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	142.1
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	142.1
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	142.1
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	142.1
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	142.1
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	142.1
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	142.1
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	142.1
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	142.1
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	142.1
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	142.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	142.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	142.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	142.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	142.1
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	142.0
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	142.0
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	142.0
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	142.0
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	142.0
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	142.0
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	4	142.0
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	4	142.0
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	142.0
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	142.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	142.0
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	142.0
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	142.0
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	142.0
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	142.0
(1,379)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	142.0
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	142.0
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	142.0
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	142.0
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	142.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	142.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	142.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	142.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	142.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	142.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	142.0
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	142.0
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	142.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	142.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	142.0
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	142.0
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	142.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	142.0
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	142.0
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	141.9
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	141.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	141.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	141.9
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	141.9
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	141.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	141.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	141.9
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1	141.9
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1	141.9
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	141.9
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	141.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	141.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	141.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	141.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	141.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	141.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	141.9
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	141.9
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	141.9
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	141.9
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	141.9
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	141.9
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	141.9
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	141.9
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	141.9
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	141.9
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	141.9
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	6	141.9
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	6	141.9
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	141.9
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	141.9
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	141.9
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	141.9
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	141.8
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	141.8
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	141.8
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	141.8
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	141.8
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	141.8
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	141.8
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	141.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	141.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	141.8
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	141.8
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	141.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	141.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	141.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	141.8
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	141.8
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	141.8
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	141.8
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	141.8
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	141.8
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	141.8
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	141.8
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	141.8
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	141.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	141.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	141.8
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	141.8
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	141.8
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	12	141.8
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	12	141.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	141.8
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	141.8
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	141.8
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	141.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	141.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	141.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	141.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	141.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	20	141.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	20	141.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	141.8
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	141.8
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	141.7
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	141.7
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	141.7
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	141.7
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	141.7
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	141.7
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	141.7
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	141.7
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	141.7
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	141.7
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	141.7
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	141.7
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	141.7
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	141.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	141.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	141.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	141.7
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	141.7
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	141.7
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	141.7
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	141.7
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	141.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	20	141.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	20	141.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	141.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	141.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	141.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	141.7
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	141.7
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	141.7
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	141.7
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	141.7
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	141.7
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	141.7
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	141.7
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	141.7
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	141.7
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	141.7
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	141.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	141.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	141.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	141.7
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	141.7
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	141.7
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	141.7
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	141.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	141.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	141.7
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	141.7
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	141.7
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	141.7
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	141.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	141.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	141.7
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	141.7
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	141.7
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	141.7
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	141.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	141.7
(1,236)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	141.7
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	17	141.7
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	17	141.7
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	141.7
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	141.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	141.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	141.7
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	2	141.6
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	2	141.6
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	141.6
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	141.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	141.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	141.6
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	141.6
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	141.6
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	141.6
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	141.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	141.6
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	141.6
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	28	141.6
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	28	141.6
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	141.6
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	141.6
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	141.6
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	141.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	141.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	141.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	141.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	141.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	141.6
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	141.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	141.6
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	141.6
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	141.6
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	141.6
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	141.6
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	141.6
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	141.6
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	141.6
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	7	141.6
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	7	141.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	141.6
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	141.6
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	141.6
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	141.6
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	141.6
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	141.6
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	141.6
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	141.6
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	11	141.6
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	11	141.6
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	141.6
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	141.6
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	5	141.5
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	5	141.5
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	141.5
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	141.5
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	141.5
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	141.5
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	141.5
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	141.5
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	141.5
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	141.5
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	141.5
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	141.5
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	141.5
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	141.5
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	141.5
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	141.5
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	141.5
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	141.5
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	19	141.5
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	19	141.5
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	141.5
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	141.5
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	141.5
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	141.5
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	141.5
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	141.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	141.5
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	141.5
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	141.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	141.5
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	141.5
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	141.5
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	20	141.5
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	20	141.5
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	141.5
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	141.5
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	141.5
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	141.5
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	141.5
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	141.5
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	141.5
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	141.5
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	141.4
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	141.4
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	141.4
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	141.4
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	141.4
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	141.4
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	141.4
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	141.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	141.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	141.4
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	141.4
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	141.4
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	141.4
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	141.4
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	141.4
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	141.4
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	141.4
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	141.4
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	141.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	141.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	141.4
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	141.4
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	141.4
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	141.4
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	141.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	141.4
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	141.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	141.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	141.4
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	141.4
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	141.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	141.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	141.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	141.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	141.4
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	141.4
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	141.4
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	141.3
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	141.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	141.3
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	141.3
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	141.3
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	141.3
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	141.3
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	141.3
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	141.3
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	141.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	141.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	141.3
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	141.3
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	141.3
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	141.3
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	141.3
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	141.3
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	141.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	141.3
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	141.3
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	141.3
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	141.3
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	24	141.3
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	24	141.3
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	141.3
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	141.3
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	141.2
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	141.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	141.2
(1,67)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	141.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	141.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	141.2
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	141.2
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	141.2
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	141.2
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	141.2
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	141.2
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	141.2
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	141.2
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	141.2
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	141.2
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	141.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	141.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	141.2
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	141.2
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	141.2
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	22	141.2
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	22	141.2
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	141.2
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	141.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	141.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	141.2
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	141.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	141.1
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	141.1
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	141.1
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	141.1
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	141.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	141.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	141.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	141.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	141.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	141.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	141.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	141.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	141.1
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	141.1
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	141.1
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	141.1
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	141.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	141.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	141.1
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	141.1
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	141.1
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	23	141.1
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	23	141.1
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	141.1
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	141.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	141.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	141.1
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	141.1
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	141.1
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	141.1
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	141.1
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	141.1
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	141.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	141.1
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	141.1
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	141.1
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	141.1
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	141.1
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	141.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	141.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	141.1
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	24	141.0
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	24	141.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	141.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	141.0
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	141.0
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	141.0
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	141.0
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	141.0
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	141.0
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	141.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	141.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	141.0
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	141.0
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	141.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	141.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	141.0
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	141.0
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	141.0
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	141.0
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	141.0
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	141.0
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	141.0
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	141.0
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	141.0
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	141.0
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	141.0
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	141.0
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	141.0
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	141.0
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	141.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	141.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	141.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	141.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	141.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	141.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	141.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	141.0
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	141.0
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	141.0
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	141.0
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	141.0
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	141.0
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	141.0
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	141.0
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	141.0
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	141.0
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	141.0
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	141.0
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	141.0
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	141.0
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	141.0
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	141.0
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	141.0
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	141.0
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	141.0
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	141.0
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	140.9
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	140.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	140.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	140.9
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	140.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	140.9
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	140.9
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	140.9
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	140.9
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	140.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	140.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	140.9
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	140.9
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	140.9
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	140.9
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	140.9
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	140.9
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	140.9
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	140.9
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	140.9
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	140.9
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	140.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	140.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	140.9
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	140.9
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	140.9
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	140.9
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	140.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	140.9
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	140.9
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	140.8
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	140.8
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	140.8
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	140.8
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	140.8
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	140.8
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	140.8
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	140.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	140.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	140.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	140.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	140.8
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	140.8
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	140.8
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	11	140.8
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	11	140.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	140.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	140.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	140.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	140.8
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	10	140.8
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	10	140.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	140.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	140.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	140.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	140.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	140.8
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	140.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	140.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	140.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	140.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	140.8
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	140.8
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	140.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	140.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	140.8
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	140.8
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	140.8
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	140.8
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	140.8
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	140.8
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	140.8
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	140.8
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	140.8
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	140.8
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	140.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	140.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	140.8
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	140.7
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	140.7
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	140.7
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	140.7
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	140.7
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	140.7
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	140.7
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	140.7
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	140.7
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	140.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	26	140.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	26	140.7
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	20	140.7
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	20	140.7
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	140.7
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	140.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	140.7
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	140.7
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	140.7
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	140.7
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	140.7
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	140.7
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	140.7
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	140.7
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	140.7
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	140.7
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	140.7
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	140.7
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	140.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	140.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	140.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	140.7
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	140.6
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	140.6
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	140.6
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	140.6
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	140.6
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	140.6
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	140.6
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	140.6
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	140.6
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	140.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	140.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	140.6
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	140.6
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	140.6
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	140.6
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	140.6
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	140.6
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	140.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	140.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	140.6
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	140.6
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	140.6
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	4	140.6
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	4	140.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	140.6
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	140.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	140.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	140.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	140.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	140.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	140.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	140.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	140.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	140.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	140.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	140.6
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	140.6
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	140.6
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	140.6
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	140.6
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	140.6
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	140.6
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	140.5
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	140.5
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	140.5
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	140.5
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	140.5
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	140.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	140.5
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	140.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	140.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	140.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	140.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	140.5
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	140.5
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	140.5
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	140.5
(1,328)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	140.5
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	140.5
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	140.5
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	140.5
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	140.5
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	140.5
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	140.5
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	140.5
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	140.5
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	140.5
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	140.5
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	140.4
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	140.4
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	140.4
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	140.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	140.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	140.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	140.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	140.4
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	140.4
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	140.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	140.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	140.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	140.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	140.4
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	140.4
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	140.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1	140.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1	140.4
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	140.4
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	140.4
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	140.4
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	140.4
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	140.4
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	140.4
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	140.4
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	140.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	140.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	140.4
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	140.4
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	140.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	140.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	140.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	140.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	140.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	140.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	140.4
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	140.4
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	140.4
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	140.4
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	140.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	140.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	140.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	140.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	140.4
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	5	140.4
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	5	140.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	140.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	140.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	140.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	140.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	140.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	140.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	140.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	140.3
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	140.3
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	140.3
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	29	140.3
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	29	140.3
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	140.3
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	140.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	140.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	140.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	140.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	140.3
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	140.3
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	140.3
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	140.3
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	140.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	140.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	140.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	140.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	140.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	140.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	140.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	140.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	140.3
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	140.3
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	140.3
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	140.2
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	140.2
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	140.2
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	140.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	140.2
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	140.2
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	140.2
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	140.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	140.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	140.2
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	4	140.2
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	4	140.2
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	140.2
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	140.2
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	140.2
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	140.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	140.2
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	140.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	140.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	140.2
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	140.2
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	140.2
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	140.2
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	140.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	140.2
(1,255)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	140.2
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	140.2
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	140.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	140.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	140.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	140.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	140.2
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	140.2
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	140.2
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	140.2
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	140.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	140.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	140.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	140.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	140.1
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	140.1
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	140.1
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	140.1
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	140.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	140.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	140.1
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	17	140.1
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	17	140.1
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	19	140.1
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	19	140.1
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	140.1
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	140.1
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	140.1
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	140.1
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	140.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	140.1
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	140.1
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	140.1
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	140.1
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	140.1
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	140.1
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	140.1
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	140.1
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	140.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	140.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	140.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	140.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	140.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	140.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	140.1
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	140.1
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	140.1
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	140.1
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	140.1
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	140.1
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	140.1
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	140.1
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	140.1
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	140.1
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	140.1
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	140.1
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	140.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	140.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	140.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	16	140.1
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	16	140.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	140.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	140.1
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	140.1
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	140.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	140.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	140.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	140.0
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	140.0
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	140.0
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	140.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	140.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	140.0
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	140.0
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	140.0
(1,611)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	140.0
(1,611)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	140.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	140.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	140.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	140.0
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	140.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	140.0
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	140.0
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	140.0
(1,470)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	140.0
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	140.0
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	140.0
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	140.0
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	140.0
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	140.0
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	140.0
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	140.0
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	140.0
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	140.0
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	140.0
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	140.0
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	140.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	140.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	140.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	140.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	140.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	140.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	140.0
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	140.0
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	140.0
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	139.9
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	139.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	139.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	139.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	139.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	139.9
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	139.9
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	139.9
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	139.9
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	139.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	139.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	139.9
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	139.9
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	139.9
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	9	139.9
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	9	139.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	6	139.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	6	139.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	139.9
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	139.9
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	139.9
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	139.9
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	139.9
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	139.9
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	139.9
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	139.9
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	139.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	139.9
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	139.9
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	139.9
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	139.9
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	139.9
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	139.9
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	139.9
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	15	139.9
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	15	139.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	139.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	139.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	139.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	139.9
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	139.9
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	139.9
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	139.9
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	139.9
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	139.8
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	139.8
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	139.8
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	139.8
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	139.8
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	139.8
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	139.8
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	139.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	139.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	139.8
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	139.8
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	139.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	139.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	139.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	139.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	139.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	139.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	139.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	139.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	139.8
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	139.8
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	139.8
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	139.8
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	139.8
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	25	139.8
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	25	139.8
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	139.8
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	139.8
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	26	139.8
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	26	139.8
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	139.8
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	139.8
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	139.8
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	139.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	139.8
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	139.8
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	139.8
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	139.8
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	139.8
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	139.8
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	139.8
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	139.8
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	139.8
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	139.8
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	29	139.8
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	29	139.8
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	139.8
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	139.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	139.8
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	139.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	3	139.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	3	139.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	18	139.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	18	139.8
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	19	139.7
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	19	139.7
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	139.7
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	139.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	139.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	139.7
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	139.7
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	139.7
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	139.7
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	139.7
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	139.7
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	139.7
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	139.7
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	139.7
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	139.7
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	139.7
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	139.7
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	139.7
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	139.7
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	139.7
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	139.7
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	139.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	139.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	139.7
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	139.7
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	139.7
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	139.7
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	139.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	22	139.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	22	139.7
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	139.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	139.6
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	139.6
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	139.6
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	139.6
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	139.6
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	139.6
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	139.6
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	139.6
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	139.6
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	139.6
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	139.6
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	139.6
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	139.6
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	139.6
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	139.6
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	139.6
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	139.6
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	139.6
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	139.6
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	139.6
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	139.6
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	139.6
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	139.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	139.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	139.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	139.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	139.6
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	139.6
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	139.6
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	139.6
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	139.6
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	139.6
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	139.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	139.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	139.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	139.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	139.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	139.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	139.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	139.6
(1,245)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	139.6
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	139.6
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	139.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	139.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	139.6
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	139.6
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	139.6
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	139.6
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	139.6
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	139.6
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	139.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	139.6
(1,100)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	139.6
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	22	139.5
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	22	139.5
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	139.5
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	139.5
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	139.5
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	139.5
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	139.5
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	139.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	139.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	139.5
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	3	139.5
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	3	139.5
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	7	139.5
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	7	139.5
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	139.5
(1,546)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	139.5
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	139.5
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	139.5
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	139.5
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	139.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	139.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	139.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	139.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	139.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	139.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	139.5
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	139.5
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	139.5
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	139.5
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	139.5
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	139.5
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	139.5
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	139.5
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	139.5
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	139.5
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	139.5
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	139.4
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	139.4
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	8	139.4
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	8	139.4
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	139.4
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	139.4
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	139.4
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	139.4
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	139.4
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	139.4
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	139.4
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	139.4
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	139.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	139.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	139.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	139.4
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	139.4
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	139.4
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	139.4
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	139.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	139.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	139.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	139.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	139.4
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	139.4
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	139.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	139.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	139.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	139.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	139.4
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	139.4
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	139.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	18	139.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	18	139.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	139.3
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	139.3
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	139.3
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	139.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	139.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	139.3
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	139.3
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	139.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	139.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	139.3
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	139.3
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	139.3
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	139.3
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	139.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	139.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	139.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	139.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	139.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	29	139.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	29	139.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	139.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	139.3
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	139.3
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	139.3
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	139.3
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	139.3
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	139.3
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	139.3
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	139.3
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	139.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	139.3
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	139.3
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	139.3
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	139.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	139.3
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	139.3
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	139.3
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	139.3
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	8	139.2
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	8	139.2
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	139.2
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	139.2
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	139.2
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	139.2
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	139.2
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	139.2
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	11	139.2
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	11	139.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	139.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	139.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	139.2
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	139.2
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	139.2
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	139.2
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	139.2
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	139.2
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	139.2
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	139.2
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	139.2
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	139.2
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	139.2
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	139.2
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	139.2
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	139.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	139.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	139.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	139.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	139.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	139.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	139.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	139.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	139.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	139.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	139.2
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	139.2
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	139.2
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	139.1
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	139.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	139.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	139.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	139.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	139.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	139.1
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	139.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	139.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	139.1
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	15	139.1
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	15	139.1
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	139.1
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	139.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	139.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	139.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	139.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	139.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	139.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	139.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	139.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	139.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	139.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	139.1
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	139.1
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	139.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	139.0
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	139.0
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	139.0
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	139.0
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	139.0
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	139.0
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	139.0
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	139.0
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	28	139.0
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	28	139.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	139.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	139.0
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	7	139.0
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	7	139.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	139.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	139.0
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	139.0
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	139.0
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	139.0
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	139.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	139.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	139.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	139.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	139.0
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	23	139.0
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	23	139.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	139.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	139.0
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	139.0
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	139.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	138.9
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	138.9
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	138.9
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	138.9
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	138.9
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	138.9
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	138.9
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	138.9
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	138.9
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	138.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	138.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	138.9
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	138.9
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	138.9
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	138.9
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	138.9
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	138.9
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	138.9
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	13	138.9
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	13	138.9
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	138.9
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	138.9
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	138.9
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	138.9
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	138.9
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	138.9
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	138.9
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	138.9
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	138.9
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	138.9
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	138.9
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	138.9
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	138.9
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	138.9
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	138.9
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	138.9
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	138.9
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	138.9
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	138.9
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	138.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	138.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	138.9
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	138.9
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	138.9
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	138.8
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	138.8
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	138.8
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	138.8
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	138.8
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	138.8
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	138.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	138.8
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	138.8
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	138.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	138.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	138.8
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	138.8
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	138.8
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	138.8
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	138.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	138.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	138.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	138.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	138.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	138.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	138.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	138.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	138.8
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	138.8
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	138.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	9	138.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	9	138.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	138.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	138.8
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	138.8
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	138.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	138.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	138.8
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	138.8
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	138.8
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	138.8
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	138.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	138.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	138.8
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	138.8
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	138.8
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	138.8
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	138.8
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	138.8
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	138.8
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	138.8
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	138.8
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	138.8
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	138.8
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	138.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	138.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	138.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	138.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	138.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	138.7
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	138.7
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	138.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	138.7
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	138.7
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	138.7
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	138.7
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	138.7
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	138.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	6	138.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	6	138.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	138.7
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	138.7
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	138.7
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	138.7
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	138.7
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	138.7
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	138.7
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	138.7
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	138.7
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	138.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	138.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	138.7
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	138.7
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	138.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	138.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	138.7
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	138.6
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	138.6
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	138.6
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	138.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	138.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	138.6
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	138.6
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	138.6
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	138.6
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	138.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	138.6
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	138.6
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	138.6
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	138.6
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	138.6
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	138.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	138.6
(1,345)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	138.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	138.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	138.6
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	138.6
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	138.6
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	138.6
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	138.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	138.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	138.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	138.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	138.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	138.6
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	138.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	138.6
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	138.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	138.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	138.6
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	8	138.5
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	8	138.5
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	138.5
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	138.5
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	138.5
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	138.5
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	138.5
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	138.5
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	138.5
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	138.5
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	138.5
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	138.5
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	29	138.5
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	29	138.5
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	138.5
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	138.5
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	138.5
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	138.5
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	138.5
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	138.5
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	138.5
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	138.5
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	138.5
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	138.5
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	138.5
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	138.5
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	138.5
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	138.5
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	138.5
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	138.5
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	138.4
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	138.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	138.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	138.4
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	138.4
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	138.4
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	138.4
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	138.4
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	138.4
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	138.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	138.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	138.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	138.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	138.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	138.4
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	138.4
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	138.4
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	138.4
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	138.4
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	138.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	18	138.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	18	138.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	138.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	138.4
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	138.4
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	138.4
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	138.4
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	138.4
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	138.4
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	138.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	138.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	138.4
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	138.4
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	138.4
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	138.3
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	138.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	138.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	138.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	138.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	138.3
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	138.3
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	138.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	138.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	138.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	138.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	138.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	5	138.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	5	138.3
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	138.3
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	138.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	138.3
(1,454)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	138.3
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	138.3
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	138.3
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	138.3
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	138.3
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	138.3
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	138.3
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	138.3
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	138.3
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	138.3
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	138.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	138.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	138.3
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	6	138.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	6	138.2
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	138.2
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	138.2
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	138.2
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	138.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	138.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	138.2
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	138.2
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	138.2
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	138.2
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	138.2
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	138.2
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	138.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	138.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	138.2
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	138.2
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	138.2
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	138.2
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	138.2
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	138.2
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	138.2
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	138.2
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	138.2
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	138.2
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	138.2
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	138.2
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	138.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	138.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	138.2
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	138.2
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	138.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	138.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	138.2
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	138.2
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	138.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	138.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	138.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	138.2
(1,218)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	138.2
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	2	138.2
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	2	138.2
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	138.2
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	138.2
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	138.2
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	138.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	138.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	138.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	138.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	138.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	138.1
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	138.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	138.1
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	138.1
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	138.1
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	138.1
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	138.1
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	138.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	138.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	138.1
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	138.1
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	138.1
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	138.1
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	138.1
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	138.1
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	138.1
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	138.1
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	138.1
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	138.1
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	138.1
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	138.1
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	138.1
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	138.1
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	138.1
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	24	138.1
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	24	138.1
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	138.1
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	138.1
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	138.1
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	138.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	138.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	138.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	138.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	138.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	138.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	138.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	138.1
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	138.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	138.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	138.1
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	138.1
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	138.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	138.1
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	138.1
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	138.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	138.0
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	7	138.0
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	7	138.0
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	138.0
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	138.0
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	138.0
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	138.0
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	138.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	138.0
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	138.0
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	138.0
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	138.0
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	138.0
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	138.0
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	138.0
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	21	138.0
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	21	138.0
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	138.0
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	138.0
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	138.0
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	138.0
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	138.0
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	138.0
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	138.0
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	138.0
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	138.0
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	138.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	138.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	138.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	138.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	138.0
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	138.0
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	138.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	138.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	138.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	138.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	138.0
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	138.0
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	138.0
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	29	137.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	29	137.9
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	137.9
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	137.9
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	137.9
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	137.9
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	137.9
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	137.9
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	137.9
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	137.9
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	137.9
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	137.9
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	137.9
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	137.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	137.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	137.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	137.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	137.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	137.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	137.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	137.9
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	137.9
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	137.9
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	137.9
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	137.9
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	137.9
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	137.9
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	137.9
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	137.9
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	137.9
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	137.9
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	137.9
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	137.9
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	137.9
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	137.9
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	137.9
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	137.9
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	137.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	137.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	137.9
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	137.8
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	137.8
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	137.8
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	137.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	137.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	137.8
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	137.8
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	137.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	137.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	137.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	16	137.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	16	137.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	17	137.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	17	137.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	137.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	137.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	137.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	137.8
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	137.8
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	137.8
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	137.8
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	137.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	137.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	137.8
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	137.8
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	137.8
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	137.8
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	137.8
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	137.8
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	137.8
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	12	137.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	12	137.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	13	137.7
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	13	137.7
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	137.7
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	137.7
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	137.7
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	137.7
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	137.7
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	137.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	137.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	137.7
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	137.7
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	137.7
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	137.7
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	137.7
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	137.7
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	137.7
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	137.7
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	137.7
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	137.7
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	137.7
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	137.7
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	137.7
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	137.7
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	137.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	137.7
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	137.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	20	137.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	20	137.7
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	137.7
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	137.7
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	137.6
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	137.6
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	137.6
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	137.6
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	137.6
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	137.6
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	137.6
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	137.6
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	137.6
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	137.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	137.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	137.6
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	137.6
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	137.6
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	137.6
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	137.6
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	137.6
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	137.6
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	137.6
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	137.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	137.6
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	137.6
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	137.6
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	137.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	137.6
(1,530)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	137.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	137.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	137.6
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	137.6
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	137.6
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	137.6
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	137.6
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	137.6
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	137.6
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	137.6
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	137.6
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	137.6
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	137.6
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	137.6
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	137.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	137.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	137.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	137.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	137.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	137.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	137.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	137.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	137.6
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	137.6
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	137.6
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	16	137.5
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	16	137.5
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	137.5
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	137.5
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	137.5
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	137.5
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	137.5
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	137.5
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	137.5
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	137.5
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	137.5
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	137.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	137.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	137.5
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	137.5
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	137.5
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	137.5
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	137.5
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	8	137.5
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	8	137.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	137.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	137.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	137.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	137.5
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	137.5
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	137.5
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	137.5
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	137.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	137.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	137.5
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	137.5
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	137.5
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	137.5
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	137.5
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	137.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	137.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	137.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	137.4
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	137.4
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	137.4
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	137.4
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	137.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	137.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	137.4
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	137.4
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	137.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	137.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	137.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	137.4
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	137.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	137.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	137.4
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	4	137.4
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	4	137.4
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	16	137.4
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	16	137.4
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	137.4
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	137.4
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	137.4
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	137.4
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	137.4
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	137.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	137.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	137.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	137.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	137.4
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	137.4
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	137.4
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	137.4
(1,284)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	137.4
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	137.4
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	137.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	137.4
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	137.4
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	137.4
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	137.4
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	137.4
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	137.4
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	137.3
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	137.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	137.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	137.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	137.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	137.3
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	137.3
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	137.3
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	137.3
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	137.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	137.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	137.3
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	137.3
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	137.3
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	137.3
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	137.3
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	137.3
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	137.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	137.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	137.3
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	137.3
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	137.3
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	137.3
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	137.3
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	137.2
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	137.2
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	137.2
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	137.2
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	137.2
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	137.2
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	137.2
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	137.2
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	137.2
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	137.2
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	137.2
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	137.2
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	137.2
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	137.2
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	18	137.2
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	18	137.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	137.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	137.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	137.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	137.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	137.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	137.2
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	137.2
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	137.2
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	137.2
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	137.2
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	137.2
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	137.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	137.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	137.2
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	137.2
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	137.2
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	137.2
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	137.2
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	137.2
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	137.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	137.2
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	137.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	137.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	137.2
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	137.2
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	137.2
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	137.2
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	137.2
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	137.2
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	137.2
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	137.1
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	137.1
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	137.1
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	137.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	137.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	137.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	137.1
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	137.1
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	137.1
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	137.1
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	137.1
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	137.1
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	137.1
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	137.1
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	137.1
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	137.1
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	137.1
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	137.1
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	137.1
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	137.1
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	137.1
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	137.1
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	137.1
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	137.1
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	137.1
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	137.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	137.1
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	137.1
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	137.1
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	137.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	137.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	137.1
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	137.1
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	137.1
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	137.1
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	137.1
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	137.1
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	137.1
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	137.1
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	137.1
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	137.1
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	137.1
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	137.0
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	137.0
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	137.0
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	137.0
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	137.0
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	137.0
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	137.0
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	137.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	137.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	137.0
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	137.0
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	137.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	137.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	137.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	137.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	137.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	137.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	137.0
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	137.0
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	137.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	137.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	137.0
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	137.0
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	137.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	137.0
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	137.0
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	137.0
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	137.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	137.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	137.0
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	137.0
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	137.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	137.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	137.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	137.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	137.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	137.0
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	137.0
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	136.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	136.9
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	136.9
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	136.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	136.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	136.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	136.9
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	136.9
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	136.9
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	136.9
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	136.9
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	136.9
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	136.9
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	136.9
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	10	136.9
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	10	136.9
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	136.9
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	136.9
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	136.9
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	136.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	136.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	136.9
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	136.9
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	136.9
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	136.9
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	136.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	136.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	136.9
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	136.9
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	136.9
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	136.8
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	136.8
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	136.8
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	136.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	136.8
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	136.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	136.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	136.8
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	28	136.8
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	28	136.8
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	136.8
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	136.8
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	136.8
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	136.8
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	136.8
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	136.8
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	136.8
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	136.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	136.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	136.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	136.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	136.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	136.8
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	136.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	136.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	136.8
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	11	136.8
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	11	136.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	136.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	136.8
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	136.8
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	136.8
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	136.8
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	136.8
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	136.8
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	136.8
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	136.8
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	136.8
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	136.8
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	136.8
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	136.8
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	136.8
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	136.8
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	136.8
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	24	136.7
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	24	136.7
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	136.7
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	136.7
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	136.7
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	136.7
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	136.7
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	136.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	5	136.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	5	136.7
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	136.7
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	136.7
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	136.7
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	136.7
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	136.7
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	136.7
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	136.7
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	136.7
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	136.7
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	136.7
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	136.7
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	136.7
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	136.7
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	136.7
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	136.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	136.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	136.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	136.7
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	136.7
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	136.7
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	136.7
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	136.7
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	136.7
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	136.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	136.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	136.7
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	136.6
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	136.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	136.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	136.6
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	2	136.6
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	2	136.6
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	136.6
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	136.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	136.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	136.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	136.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	136.6
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	136.6
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	136.6
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	136.6
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	136.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	2	136.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	2	136.6
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	136.6
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	136.6
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	136.6
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	136.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	136.6
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	136.6
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	136.6
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	136.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	136.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	136.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	136.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	136.6
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	136.5
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	136.5
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	136.5
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	136.5
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	136.5
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	136.5
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	136.5
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	136.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	136.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	136.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	136.5
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	136.5
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	136.5
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	136.5
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	136.5
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	136.5
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	136.5
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	136.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	136.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	136.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	136.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	136.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	136.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	136.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	136.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	136.5
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	136.5
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	136.5
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	136.5
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	136.5
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	136.5
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	136.5
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	136.5
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	136.5
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	136.5
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	136.5
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	136.5
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	136.5
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	136.4
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	136.4
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	136.4
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	136.4
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	136.4
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	136.4
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	136.4
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	136.4
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	136.4
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	136.4
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	136.4
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	136.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	136.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	136.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	136.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	136.4
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	12	136.4
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	12	136.4
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	136.4
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	136.4
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	136.4
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	136.4
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	136.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	136.4
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	136.4
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	136.4
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	136.4
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	136.4
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	136.4
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	136.4
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	136.4
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	136.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	136.4
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	136.4
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	136.4
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	136.4
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	136.4
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	136.4
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	136.4
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	136.4
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	136.4
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	136.4
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	136.4
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	136.4
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	136.4
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	136.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	136.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	136.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	136.4
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	136.4
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	136.3
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	136.3
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	136.3
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	136.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	136.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	136.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	136.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	136.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	136.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	136.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	136.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	136.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	136.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	136.3
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	136.3
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	136.3
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	136.3
(1,593)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	136.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	136.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	136.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	136.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	136.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	136.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	136.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	136.3
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	136.3
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	136.3
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	136.3
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	136.3
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	136.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	136.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	136.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	136.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	136.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	136.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	136.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	136.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	136.3
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	136.3
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	136.3
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	136.3
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	136.3
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	136.3
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	136.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	136.3
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	136.3
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	136.3
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	136.3
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	136.3
(1,1004)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	136.3
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	136.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	136.2
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	136.2
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	136.2
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	136.2
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	136.2
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	136.2
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	136.2
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	136.2
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	136.2
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	136.2
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	136.2
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	136.2
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	136.2
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	22	136.2
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	22	136.2
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	136.2
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	136.2
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	136.2
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	136.2
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	136.2
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	136.2
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	136.2
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	136.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	136.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	136.2
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	136.2
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	136.2
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	136.2
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	136.2
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	136.2
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	136.2
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	136.2
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	136.2
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	136.1
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	136.1
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	136.1
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	136.1
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	136.1
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	136.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	136.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	136.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	136.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	136.1
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	136.1
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	136.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	136.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	136.1
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	136.1
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	136.1
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	136.1
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	136.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	136.1
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	136.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	136.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	136.1
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	136.1
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	136.1
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	136.1
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	136.1
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	136.1
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	136.1
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	136.1
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	136.1
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	136.1
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	136.1
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	136.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	136.0
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	136.0
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	136.0
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	136.0
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	136.0
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	136.0
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	136.0
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	136.0
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	136.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	136.0
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	136.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	136.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	136.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	136.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	136.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	136.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	136.0
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	136.0
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	136.0
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	136.0
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	136.0
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	135.9
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	135.9
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	135.9
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	135.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	135.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	135.9
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	135.9
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	135.9
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	135.9
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	135.9
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	135.9
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	135.9
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	135.9
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	135.9
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	5	135.9
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	5	135.9
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	135.9
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	135.9
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	135.9
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	135.9
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	135.9
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	135.9
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	135.9
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	135.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	135.9
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	135.9
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	135.9
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	135.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	135.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	135.9
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	135.9
(1,301)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	135.9
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	135.9
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	135.9
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	135.9
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	135.9
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	135.9
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	135.9
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	135.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	135.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	135.9
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	135.9
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	135.8
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	135.8
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	135.8
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	135.8
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	135.8
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	135.8
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	135.8
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	135.8
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	135.8
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	135.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	135.8
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	135.8
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	135.8
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	135.8
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	3	135.8
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	3	135.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	135.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	135.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	135.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	135.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	135.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	135.8
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	135.8
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	135.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	135.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	135.8
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	135.8
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	135.8
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	135.8
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	135.8
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	135.8
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	135.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	135.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	135.8
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	135.8
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	135.8
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	135.8
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	135.8
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	135.8
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	135.8
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	135.7
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	135.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	135.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	135.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	135.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	135.7
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	135.7
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	135.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	135.7
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	135.7
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	135.7
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	135.7
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	135.7
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	135.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	135.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	135.7
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	135.7
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	135.7
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	135.7
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	135.7
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	135.7
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	135.7
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	135.7
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	135.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	135.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	135.7
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	19	135.6
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	19	135.6
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	135.6
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	135.6
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	135.6
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	135.6
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	135.6
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	135.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	135.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	135.6
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	135.6
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	135.6
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	135.6
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	135.6
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	23	135.6
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	23	135.6
(1,523)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	135.6
(1,523)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	135.6
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	135.6
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	135.6
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	135.6
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	135.6
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	135.6
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	135.6
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	135.5
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	135.5
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	135.5
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	135.5
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	135.5
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	135.5
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	135.5
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	135.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	135.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	135.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	135.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	135.5
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	135.5
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	135.5
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	135.5
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	135.5
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	135.5
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	135.5
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	135.5
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	135.5
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	135.5
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	135.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	135.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	135.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	135.5
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	135.5
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	135.5
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	135.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	135.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	135.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	135.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	135.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	135.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	135.5
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	135.5
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	135.5
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	135.5
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	135.5
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	135.4
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	135.4
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	135.4
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	135.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	135.4
(1,917)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	135.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	135.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	135.4
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	135.4
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	135.4
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	135.4
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	135.4
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	135.4
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	135.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	21	135.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	21	135.4
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	135.4
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	135.4
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	135.4
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	135.4
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	135.4
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	135.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	135.4
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	135.4
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	135.4
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	135.4
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	135.4
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	135.4
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	135.4
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	135.4
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	135.4
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	135.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	135.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	135.4
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	135.4
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	135.4
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	135.4
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	135.4
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	135.4
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	135.4
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	135.4
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	135.4
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	135.3
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	135.3
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	135.3
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	135.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	135.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	135.3
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	135.3
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	135.3
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	135.3
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	135.3
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	135.3
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	135.3
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	135.3
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	135.3
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	8	135.3
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	8	135.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	135.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	135.3
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	26	135.2
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	26	135.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	9	135.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	9	135.2
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	135.2
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	135.2
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	135.2
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	135.2
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	135.2
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	135.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	135.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	135.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	135.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	135.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	135.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	135.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	135.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	135.2
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	135.2
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	135.2
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	135.2
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	135.2
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	135.2
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	135.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	135.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	135.2
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	135.2
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	135.2
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	135.2
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	135.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	135.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	135.2
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	135.2
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	135.2
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	135.2
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	135.2
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	135.2
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	135.2
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	135.2
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	135.2
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	135.2
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	135.2
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	135.2
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	135.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1	135.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1	135.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	16	135.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	16	135.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	135.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	135.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	135.2
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	135.2
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	135.2
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	135.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	135.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	135.2
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	135.2
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	135.2
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	135.2
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	135.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	135.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	135.2
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	28	135.1
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	28	135.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	135.1
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	135.1
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	135.1
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	135.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	135.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	135.1
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	135.1
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	135.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	135.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	135.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	135.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	135.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	135.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	135.1
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	135.1
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	135.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	135.1
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	135.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	135.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	135.1
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	135.1
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	135.1
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	135.1
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	135.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	135.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	135.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	135.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	135.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	135.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	135.1
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	135.1
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	135.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	135.1
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	135.1
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	135.1
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	135.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	135.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	135.1
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	135.0
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	135.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	135.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	135.0
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	135.0
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	135.0
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	135.0
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	135.0
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	135.0
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	135.0
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	135.0
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	135.0
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	135.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	135.0
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	135.0
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	135.0
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	135.0
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	135.0
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	135.0
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	135.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	135.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	135.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	135.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	135.0
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	135.0
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	135.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	135.0
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	135.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	135.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	135.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	135.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	135.0
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	135.0
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	135.0
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	29	134.9
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	29	134.9
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	134.9
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	134.9
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	134.9
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	134.9
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	134.9
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	134.9
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	134.9
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	134.9
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	134.9
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	134.9
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	134.9
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	134.9
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	9	134.9
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	9	134.9
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	6	134.9
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	6	134.9
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	134.9
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	134.9
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	134.9
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	134.9
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	134.9
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	134.9
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	134.9
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	134.9
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	134.9
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	134.9
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	134.9
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	134.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	134.8
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	134.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	134.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	134.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	134.8
(1,538)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	134.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	134.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	134.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	134.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	134.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	134.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	134.8
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	134.8
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	134.8
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	134.8
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	134.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	134.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	134.8
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	134.8
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	134.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	134.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	134.8
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	134.8
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	134.8
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	134.8
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	134.8
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	134.8
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	134.8
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	134.8
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	134.8
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	134.8
(1,141)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	134.8
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	134.7
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	134.7
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	134.7
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	134.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	134.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	134.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	134.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	134.7
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	134.7
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	134.7
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	134.7
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	134.7
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	134.7
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	134.7
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	134.7
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	134.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	134.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	134.7
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	134.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	134.7
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	134.7
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	134.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	134.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	134.7
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	134.7
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	134.7
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	134.7
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	134.7
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	134.7
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	134.7
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	134.7
(1,30)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	134.7
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	134.7
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	134.7
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	134.7
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	134.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	134.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	134.7
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	134.6
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	134.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	134.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	134.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	134.6
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	134.6
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	134.6
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	134.6
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	134.6
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	134.6
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	134.6
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	134.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	134.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	134.6
(1,534)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	134.6
(1,534)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	134.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	134.6
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	134.6
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	134.6
(1,474)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	134.6
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	134.6
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	134.6
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	134.6
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	134.6
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	134.6
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	134.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	134.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	134.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	134.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	134.6
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	134.6
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	134.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	134.6
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	134.6
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	134.5
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	134.5
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	134.5
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	134.5
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	134.5
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	134.5
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	134.5
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	134.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	134.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	134.5
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	27	134.5
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	27	134.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	134.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	134.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	134.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	134.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	134.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	134.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	134.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	134.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	134.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	134.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	134.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	134.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	134.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	134.5
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	134.5
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	134.5
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	134.5
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	134.5
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	134.5
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	134.5
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	134.5
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	134.5
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	134.4
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	134.4
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	134.4
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	134.4
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	134.4
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	134.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	134.4
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	134.4
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	134.4
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	134.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	134.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	134.4
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	134.4
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	134.4
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	134.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	134.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	134.4
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	134.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	134.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	134.4
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	134.4
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	134.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	16	134.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	16	134.4
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	134.4
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	134.4
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	134.4
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	134.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	134.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	134.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	134.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	134.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	134.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	134.4
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	134.4
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	134.4
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	134.3
(1,9)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	134.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	134.3
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	134.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	134.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	134.3
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	134.3
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	134.3
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	134.3
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	134.3
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	134.3
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	134.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	134.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	134.3
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	134.3
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	134.3
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	134.3
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	134.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	134.3
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	134.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	24	134.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	24	134.3
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	134.3
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	134.3
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	134.3
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	134.3
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	134.3
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	134.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	134.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	134.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	134.3
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	134.3
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	134.3
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	134.3
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	134.3
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	134.3
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	134.3
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	134.3
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	134.3
(1,25)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	134.3
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	134.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	134.2
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	134.2
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	134.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	134.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	134.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	134.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	134.2
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	134.2
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	134.2
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	27	134.2
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	27	134.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	134.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	134.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	134.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	134.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	134.2
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	134.2
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	134.2
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	134.2
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	134.2
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	134.2
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	134.2
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	134.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	134.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	134.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	134.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	134.2
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	134.2
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	134.2
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	134.2
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	134.2
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	134.2
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	134.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	134.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	134.2
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	134.2
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	134.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	134.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	134.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	134.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	134.1
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	134.1
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	134.1
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	134.1
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	134.1
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	134.1
(1,590)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	134.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	134.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	134.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	134.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	134.1
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	134.1
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	134.1
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	134.1
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	134.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	134.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	134.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	134.1
(1,183)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	134.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	2	134.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	2	134.1
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	134.1
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	134.1
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	134.1
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	134.1
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	134.1
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	134.1
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	134.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	134.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	134.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	134.0
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	134.0
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	134.0
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	134.0
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	134.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	134.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	134.0
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	134.0
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	134.0
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	12	134.0
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	12	134.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	134.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	134.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	134.0
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	134.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	134.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	134.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	134.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	134.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	134.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	134.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	134.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	134.0
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	134.0
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	134.0
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	134.0
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	134.0
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	134.0
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	134.0
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	134.0
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	134.0
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	134.0
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	134.0
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	134.0
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	134.0
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	133.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	133.9
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	133.9
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	133.9
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	133.9
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	133.9
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	133.9
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	133.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	133.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	133.9
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	133.9
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	133.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	133.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	133.9
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	133.9
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	133.9
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	133.9
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	133.9
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	133.9
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	133.9
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	133.9
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	133.9
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	133.9
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	133.9
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	133.9
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	133.9
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	133.9
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	133.9
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	133.9
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	133.9
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	133.9
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	133.9
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	133.9
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	133.9
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	133.9
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	133.9
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	133.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	133.9
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	133.9
(1,228)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	133.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	14	133.9
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	14	133.9
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	133.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	133.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	133.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	133.8
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	133.8
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	133.8
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	15	133.8
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	15	133.8
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	133.8
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	133.8
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	133.8
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	133.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	133.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	133.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	133.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	133.8
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	133.8
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	133.8
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	133.8
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	133.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	133.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	133.8
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	133.8
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	133.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	133.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	133.8
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	133.8
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	133.8
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	133.8
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	133.8
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	133.8
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	133.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	133.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	133.8
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	133.8
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	133.8
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	133.7
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	133.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	133.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	133.7
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	133.7
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	133.7
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	133.7
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	133.7
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	133.7
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	133.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	133.7
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	133.7
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	133.7
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	133.7
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	133.7
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	133.7
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	133.7
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	133.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	13	133.7
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	13	133.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	133.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	133.7
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	133.7
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	133.7
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	133.7
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	133.7
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	133.7
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	133.7
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	133.7
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	133.7
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	133.7
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	133.7
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	133.7
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	133.7
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	133.7
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	133.7
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	133.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	133.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	133.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	133.6
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	133.6
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	133.6
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	133.6
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	133.6
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	133.6
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	133.6
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	133.6
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	133.6
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	133.6
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	133.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	133.5
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	133.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	133.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	133.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	133.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	133.5
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	133.5
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	133.5
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	133.5
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	133.5
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	133.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	133.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	133.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	133.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	133.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	133.5
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	133.5
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	133.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	133.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	133.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	133.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	133.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	133.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	133.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	133.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	133.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	133.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	133.5
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	133.5
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	133.5
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	133.5
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	133.5
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	133.5
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	133.5
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	133.5
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	133.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	133.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	133.5
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	13	133.4
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	13	133.4
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	18	133.4
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	18	133.4
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	133.4
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	133.4
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	133.4
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	133.4
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	133.4
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	133.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	133.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	133.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	133.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	133.4
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	133.4
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	133.4
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	133.4
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	133.4
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	133.4
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	133.4
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	133.4
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	133.4
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	133.4
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	133.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	133.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	133.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	133.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	133.4
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	133.4
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	133.4
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	133.4
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	133.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	133.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	133.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	133.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	133.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	133.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	133.3
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	133.3
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	133.3
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	133.3
(1,47)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	133.3
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	19	133.3
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	19	133.3
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	133.3
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	133.3
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	133.3
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	133.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	133.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	133.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	133.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	133.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	133.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	133.3
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	133.3
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	133.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	133.3
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	133.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	133.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	133.3
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	133.3
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	133.3
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	133.3
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	133.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	133.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	133.3
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	133.3
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	133.3
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	133.3
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	133.3
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	133.2
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	133.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	133.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	133.2
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	133.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	133.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	133.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	133.2
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	133.2
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	133.2
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	133.2
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	133.2
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	133.2
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	133.2
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	133.2
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	133.2
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	2	133.2
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	2	133.2
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	133.2
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	133.2
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	133.2
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	133.2
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	133.2
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	133.2
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	133.2
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	133.2
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	133.2
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	133.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	133.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	133.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	133.2
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	133.2
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	133.2
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	133.2
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	133.1
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	133.1
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	133.1
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	133.1
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	133.1
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	133.1
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	133.1
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	133.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	133.1
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	133.1
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	133.1
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	133.1
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	133.1
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	133.1
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	133.1
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	133.1
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	133.1
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	133.1
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	133.1
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	133.1
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	133.1
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	133.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	133.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	133.1
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	133.1
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	133.1
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	133.1
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	133.1
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	133.1
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	133.1
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	133.1
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	133.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	133.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	133.1
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	133.0
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	133.0
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	133.0
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	133.0
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	133.0
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	133.0
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	133.0
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	133.0
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	133.0
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	133.0
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	7	133.0
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	7	133.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	133.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	133.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	133.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	133.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	133.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	133.0
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	133.0
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	133.0
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	133.0
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	133.0
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	133.0
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	133.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	7	133.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	7	133.0
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	133.0
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	133.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	27	132.9
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	27	132.9
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	132.9
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	132.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	132.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	132.9
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	132.9
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	132.9
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	132.9
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	132.9
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	7	132.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	7	132.9
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	132.9
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	132.9
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	132.9
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	132.9
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	132.9
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	132.9
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	132.9
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	132.9
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	132.9
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	132.9
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	132.9
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	132.9
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	132.9
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	132.9
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	132.9
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	132.9
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	132.9
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	132.9
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	132.9
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	132.9
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	132.9
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	132.9
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	132.8
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	132.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	132.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	132.8
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	24	132.8
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	24	132.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	132.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	132.8
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	132.8
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	132.8
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	132.8
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	132.8
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	132.8
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	132.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	132.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	132.8
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	132.8
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	132.8
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	132.8
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	132.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	132.8
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	132.8
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	132.8
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	132.8
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	132.8
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	132.8
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	132.8
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	132.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	132.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	132.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	132.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	132.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	132.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	132.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	132.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	132.8
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	132.8
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	132.8
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	5	132.7
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	5	132.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	132.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	132.7
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	132.7
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	132.7
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	132.7
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	132.7
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	132.7
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	132.7
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	132.7
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	132.7
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	132.7
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	132.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	132.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	132.7
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	132.7
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	132.7
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	132.7
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	132.7
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	132.7
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	132.7
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	132.7
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	132.7
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	132.7
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	132.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	132.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	132.7
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	132.6
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	132.6
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	132.6
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	132.6
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	132.6
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	132.6
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	132.6
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	132.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	132.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	132.6
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	132.6
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	132.6
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	132.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	132.6
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	132.6
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	132.6
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	132.6
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	132.6
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	132.6
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	132.6
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	132.6
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	132.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	20	132.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	20	132.6
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	132.6
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	132.6
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	132.6
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	132.6
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	132.6
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	132.6
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	132.6
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	132.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	132.6
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	132.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	132.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	132.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	132.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	132.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	132.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	132.6
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	11	132.6
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	11	132.6
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	132.6
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	132.6
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	132.6
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	132.6
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	132.6
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	132.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	132.5
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	132.5
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	132.5
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	132.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	132.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	132.5
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	132.5
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	132.5
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	132.5
(1,808)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	132.5
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	132.5
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	132.5
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	132.5
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	132.5
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	132.5
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	132.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	132.5
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	132.5
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	132.5
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	132.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	132.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	132.5
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	132.5
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	132.5
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	132.5
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	132.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	132.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	132.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	132.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	132.5
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	132.5
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	132.5
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	132.5
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	132.5
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	132.4
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	132.4
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	132.4
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	132.4
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	132.4
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	132.4
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	132.4
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	132.4
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	132.4
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	132.4
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	132.4
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	132.4
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	132.4
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	132.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	132.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	132.4
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	4	132.4
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	4	132.4
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	132.4
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	132.4
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	132.4
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	132.4
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	132.4
(1,374)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	132.4
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	132.4
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	132.4
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	132.4
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	132.4
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	132.4
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	132.4
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	132.3
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	132.3
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	132.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	132.3
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	132.3
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	132.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	132.3
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	132.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	132.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	132.3
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	132.3
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	132.3
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	132.3
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	132.3
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	132.3
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	132.3
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	132.3
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	132.3
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	132.3
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	132.3
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	132.3
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	132.3
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	132.3
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	132.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	132.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	132.3
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	132.3
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	132.3
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	21	132.2
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	21	132.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	4	132.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	4	132.2
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	132.2
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	132.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	132.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	132.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	132.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	132.2
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	14	132.2
(1,592)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	14	132.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	132.2
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	132.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	17	132.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	17	132.2
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	132.2
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	132.2
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	132.2
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	132.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	132.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	132.2
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	132.2
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	132.2
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	132.2
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	132.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	132.2
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	132.2
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	132.2
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	132.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	132.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	132.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	132.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	132.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	132.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	132.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	132.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	132.2
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	132.2
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	132.2
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	24	132.2
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	24	132.2
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	132.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	132.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	132.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	132.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	132.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	132.1
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	132.1
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	132.1
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	132.1
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	132.1
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	132.1
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	132.1
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	132.1
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	132.1
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	132.1
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	132.1
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	132.1
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	132.1
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	132.1
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	132.1
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	132.1
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	132.1
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	132.1
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	132.1
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	132.1
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	132.1
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	132.1
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	132.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	132.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	132.1
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	28	132.1
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	28	132.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	132.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	132.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	132.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	132.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	132.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	132.1
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	132.1
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	132.1
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	132.1
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	132.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	12	132.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	12	132.1
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	132.1
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	132.1
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	132.0
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	132.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	25	132.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	25	132.0
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	24	132.0
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	24	132.0
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	132.0
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	132.0
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	132.0
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	132.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	132.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	132.0
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	132.0
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	132.0
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	132.0
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	132.0
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	132.0
(1,653)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	132.0
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	132.0
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	132.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	132.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	132.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	132.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	132.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	132.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	132.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	132.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	132.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	132.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	132.0
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	132.0
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	132.0
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	132.0
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	132.0
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	132.0
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	132.0
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	132.0
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	132.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	132.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	132.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	132.0
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	132.0
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	132.0
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	132.0
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	132.0
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	132.0
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	132.0
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	132.0
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	132.0
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	132.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	132.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	132.0
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	132.0
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	132.0
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	132.0
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	132.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	131.9
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	131.9
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	131.9
(1,528)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	131.9
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	131.9
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	131.9
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	131.9
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	131.9
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	131.9
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	131.9
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	131.9
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	131.9
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	3	131.9
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	3	131.9
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	131.9
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	131.9
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	131.9
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	131.9
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	3	131.9
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	3	131.9
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	131.9
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	131.9
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	131.9
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	131.9
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	131.9
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	131.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	131.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	131.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	131.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	131.9
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	131.9
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	131.9
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	131.8
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	131.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	131.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	131.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	131.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	131.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	131.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	131.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	131.8
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	131.8
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	131.8
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	131.8
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	131.8
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	131.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	131.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	131.8
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	131.8
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	131.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	131.8
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	131.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	131.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	131.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	131.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	131.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	131.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	131.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	131.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	131.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	131.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	131.8
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	131.8
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	131.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	131.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	131.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	131.7
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	131.7
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	131.7
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	131.7
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	131.7
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	131.7
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	131.7
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	131.7
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	131.7
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	131.7
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	131.7
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	131.7
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	131.7
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	131.7
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	131.7
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	131.7
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	22	131.7
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	22	131.7
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	131.7
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	131.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	131.7
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	131.7
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	131.7
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	131.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	131.7
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	131.7
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	131.7
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	131.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	131.7
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	131.7
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	131.7
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	131.7
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	131.7
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	131.7
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	131.7
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	131.7
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	131.7
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	131.7
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	131.7
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	131.7
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	131.7
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	131.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	131.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	131.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	131.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	131.7
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	15	131.6
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	15	131.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	131.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	131.6
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	131.6
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	131.6
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	131.6
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	131.6
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	131.6
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	131.6
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	131.6
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	131.6
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	131.6
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	131.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	131.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	131.6
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	131.6
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	131.6
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	131.6
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	131.6
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	131.6
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	131.6
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	131.6
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	131.6
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	131.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	131.6
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	131.6
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	131.6
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	131.6
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	131.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	131.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	131.6
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	131.6
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	131.6
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	131.6
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	131.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	19	131.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	19	131.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	131.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	131.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	131.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	131.6
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	131.6
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	131.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	131.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	131.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	131.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	131.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	131.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	131.6
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	131.6
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	131.6
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	131.6
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	131.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	131.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	131.5
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	131.5
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	131.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	131.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	131.5
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	131.5
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	131.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	131.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	131.5
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	10	131.5
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	10	131.5
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	131.5
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	131.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	131.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	131.5
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	131.5
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	131.5
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	20	131.5
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	20	131.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	131.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	131.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	131.5
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	131.5
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	131.5
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	131.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	131.5
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	131.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	131.5
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	131.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	131.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	131.5
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	131.5
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	131.5
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	131.5
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	131.5
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	131.5
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	131.5
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	131.5
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	131.5
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	131.5
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	131.5
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	131.5
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	131.5
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	131.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	131.4
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	131.4
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	131.4
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	131.4
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	131.4
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	131.4
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	131.4
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	131.4
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	131.4
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	131.4
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	131.4
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	23	131.4
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	23	131.4
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	26	131.4
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	26	131.4
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1	131.4
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1	131.4
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	131.4
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	131.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	131.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	131.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	131.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	131.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	131.4
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	131.4
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	131.4
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	131.4
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	131.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	131.4
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	11	131.3
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	11	131.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	131.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	131.3
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	131.3
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	131.3
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	131.3
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	131.3
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	20	131.3
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	20	131.3
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	131.3
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	131.3
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	131.3
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	131.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	131.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	131.3
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	131.3
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	131.3
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	131.3
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	131.3
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	131.3
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	131.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	131.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	131.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	131.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	131.3
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	131.2
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	131.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	131.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	131.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	131.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	131.2
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	131.2
(1,630)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	131.2
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	131.2
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	131.2
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	131.2
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	131.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	131.2
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	131.2
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	131.2
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	131.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	131.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	131.2
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	131.2
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	131.2
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	131.2
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	131.2
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	131.2
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	131.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	131.2
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	131.2
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	131.2
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	131.2
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	131.1
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	131.1
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	131.1
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	131.1
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	131.1
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	131.1
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	131.1
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	131.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	131.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	131.1
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	131.1
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	131.1
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	2	131.1
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	2	131.1
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	22	131.1
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	22	131.1
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	131.1
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	131.1
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	131.1
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	131.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	131.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	131.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	131.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	131.1
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	131.1
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	131.1
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	131.1
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	131.1
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	131.1
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	131.1
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	131.1
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	131.1
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	131.1
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	131.1
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	2	131.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	2	131.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	22	131.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	22	131.0
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	131.0
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	131.0
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	131.0
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	131.0
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	131.0
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	131.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	131.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	131.0
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	131.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	131.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	131.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	131.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	131.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	131.0
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	131.0
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	131.0
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	131.0
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	131.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	131.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	131.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	131.0
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	131.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	131.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	131.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	131.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	131.0
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	131.0
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	131.0
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	131.0
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	131.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	131.0
(1,39)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	131.0
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	131.0
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	131.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	131.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	131.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	131.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	131.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	131.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	131.0
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	131.0
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	131.0
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	131.0
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	131.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	130.9
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	130.9
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	20	130.9
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	20	130.9
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	130.9
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	130.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	130.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	130.9
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	130.9
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	130.9
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	130.9
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	130.9
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	130.9
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	130.9
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	130.9
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	130.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	130.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	130.9
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	25	130.9
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	25	130.9
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	130.9
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	130.9
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	130.9
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	130.9
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	130.9
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	130.9
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	130.9
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	130.9
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	130.9
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	130.9
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	26	130.9
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	26	130.9
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	130.9
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	130.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	130.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	130.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	130.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	130.9
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	130.8
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	130.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	24	130.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	24	130.8
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	130.8
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	130.8
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	130.8
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	130.8
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	130.8
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	130.8
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	130.8
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	130.8
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	130.8
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	130.8
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	130.8
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	130.8
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	130.8
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	130.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	130.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	130.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	130.8
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	130.8
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	130.8
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	130.8
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	130.8
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	130.8
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	130.8
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	130.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	5	130.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	5	130.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	130.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	130.8
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	130.8
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	130.8
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	130.8
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	130.8
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	130.8
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	130.8
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	130.8
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	130.8
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	130.8
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	130.8
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	130.8
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	130.8
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	130.8
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	130.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	130.7
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	130.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	130.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	130.7
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	130.7
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	130.7
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	130.7
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	130.7
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	130.7
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	130.7
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	130.7
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	130.7
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	130.7
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	130.7
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	130.7
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	130.7
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	2	130.7
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	2	130.7
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	130.7
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	130.7
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	130.7
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	130.7
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	130.7
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	130.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	15	130.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	15	130.7
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	130.7
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	130.7
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	130.7
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	130.7
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	130.7
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	130.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	130.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	130.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	130.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	130.7
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	29	130.6
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	29	130.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	130.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	130.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	130.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	130.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	130.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	130.6
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	130.6
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	130.6
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	130.6
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	130.6
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	130.6
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	130.6
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	6	130.6
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	6	130.6
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	130.6
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	130.6
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	130.6
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	130.6
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	130.6
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	130.6
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	5	130.6
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	5	130.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	130.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	130.6
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	130.6
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	130.6
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	130.6
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	130.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	130.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	130.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	130.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	130.6
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	130.6
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	130.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	130.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	130.6
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	130.6
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	130.6
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	130.6
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	130.6
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	16	130.5
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	16	130.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	130.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	130.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	130.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	130.5
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	130.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,796)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	130.5
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	130.5
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	130.5
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	130.5
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	130.5
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	16	130.5
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	16	130.5
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	130.5
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	130.5
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	130.5
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	130.5
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	18	130.5
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	18	130.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	130.5
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	130.5
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	130.5
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	130.5
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	130.5
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	130.5
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	130.5
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	130.5
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	130.5
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	130.5
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	130.5
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	130.5
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	130.5
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	130.5
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	130.5
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	130.5
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	130.5
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	130.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	130.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	130.5
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	130.5
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	130.5
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	130.4
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	130.4
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	130.4
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	130.4
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	130.4
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	130.4
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	130.4
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	130.4
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	130.4
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	130.4
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	130.4
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	130.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	130.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	130.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	130.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	130.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	130.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	130.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	130.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	130.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	130.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	130.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	130.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	130.4
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	130.4
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	130.4
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	130.4
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	130.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	130.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	130.4
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	130.4
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	130.4
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	130.3
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	130.3
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	130.3
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	130.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	13	130.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	13	130.3
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	130.3
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	130.3
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	130.3
(1,566)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	130.3
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	130.3
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	130.3
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	130.3
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	130.3
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	130.3
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	130.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	130.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	130.3
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	130.3
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	130.3
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	7	130.3
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	7	130.3
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	130.3
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	130.3
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	130.3
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	130.3
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	130.3
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	130.3
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	130.3
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	130.3
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	130.3
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	130.3
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	130.3
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	130.3
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	130.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	130.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	130.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	130.3
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	130.3
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	130.3
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	130.3
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	130.3
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	130.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	130.2
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	130.2
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	130.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	130.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	130.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	130.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	130.2
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	130.2
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	130.2
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	130.2
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	130.2
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	130.2
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	130.2
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	130.2
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	130.2
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	130.2
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	130.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	25	130.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	25	130.2
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	130.2
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	130.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	130.2
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	130.2
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	130.2
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	130.2
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	8	130.2
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	8	130.2
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	130.2
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	130.2
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	130.2
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	130.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	130.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	130.2
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	130.2
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	130.2
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	130.2
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	130.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	130.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	130.2
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	130.1
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	130.1
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	130.1
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	130.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	130.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	130.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	130.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	130.1
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	130.1
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	130.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	130.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	130.1
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	24	130.1
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	24	130.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	3	130.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	3	130.1
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	130.1
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	130.1
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	130.1
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	130.1
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	130.1
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	130.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	130.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	130.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	130.1
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	130.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	130.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	130.1
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	130.1
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	130.1
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	130.1
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	130.1
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	130.1
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	130.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	24	130.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	24	130.1
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	130.1
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	130.1
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	130.1
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	130.1
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	130.0
(1,958)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	130.0
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	130.0
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	130.0
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	130.0
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	130.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	130.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	130.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	130.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	130.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	130.0
(1,524)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	130.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	130.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	130.0
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	15	130.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	15	130.0
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	11	130.0
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	11	130.0
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	130.0
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	130.0
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	130.0
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	130.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	130.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	130.0
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	130.0
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	130.0
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	130.0
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	130.0
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	130.0
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	130.0
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	130.0
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	130.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	130.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	130.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	130.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	130.0
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	130.0
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	130.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	129.9
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	129.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	129.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	129.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	129.9
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	129.9
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	129.9
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	129.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	129.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	129.9
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	129.9
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	129.9
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	129.9
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	129.9
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	129.9
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	129.9
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	129.9
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	129.9
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	129.9
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	129.9
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	16	129.9
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	16	129.9
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	129.9
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	129.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	129.9
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	129.9
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	129.8
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	129.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	129.8
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	129.8
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	129.8
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	129.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	129.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	129.8
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	129.8
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	129.8
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	129.8
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	129.8
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	129.8
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	129.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	129.8
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	129.8
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	129.8
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	129.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	129.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	129.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	129.8
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	129.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	129.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	129.8
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	129.8
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	129.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	129.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	129.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	129.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	129.8
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	129.8
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	129.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	129.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	129.8
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	129.8
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	129.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	129.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	129.8
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	129.8
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	129.8
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	129.8
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	129.8
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	129.8
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	129.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	129.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	129.8
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	14	129.7
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	14	129.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	129.7
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	129.7
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	129.7
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	129.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	129.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	129.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	129.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	129.7
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	129.7
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	129.7
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	129.7
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	129.7
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	129.7
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	129.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	129.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	129.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	129.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	129.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	129.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	129.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	129.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	129.7
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	14	129.7
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	14	129.7
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	129.7
(1,396)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	129.7
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	129.7
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	129.7
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	129.7
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	129.7
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	129.7
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	129.7
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	129.7
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	129.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	8	129.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	8	129.7
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	129.7
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	129.7
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	129.7
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	129.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	129.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	129.7
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	3	129.6
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	3	129.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	129.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	129.6
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	129.6
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	129.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	129.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	129.6
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	129.6
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	129.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	129.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	129.6
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	129.6
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	129.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	129.6
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	129.6
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	129.6
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	129.6
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	129.6
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	129.6
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	129.6
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	129.6
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	129.6
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	129.6
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	12	129.6
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	12	129.6
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	13	129.6
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	13	129.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	129.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	129.6
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	129.6
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	129.6
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	129.6
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	129.6
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	129.6
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	129.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	129.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	129.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	20	129.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	20	129.6
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	129.6
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	129.6
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	129.6
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	129.6
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	129.6
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	129.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	129.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	129.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	129.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	129.6
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	26	129.5
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	26	129.5
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	129.5
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	129.5
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	129.5
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	129.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	129.5
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	129.5
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	129.5
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	129.5
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	129.5
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	129.5
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	129.5
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	129.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	129.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	129.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	129.5
(1,417)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	129.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	129.5
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	129.5
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	129.5
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	129.5
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	129.5
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	129.5
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	129.5
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	129.5
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	129.5
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	129.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	129.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	129.5
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	29	129.4
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	29	129.4
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	129.4
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	129.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	129.4
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	129.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	129.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	129.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	129.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	129.4
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	129.4
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	129.4
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	129.4
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	129.4
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	129.4
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	129.4
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	129.4
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	129.4
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	129.4
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	129.4
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	129.4
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	129.4
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	129.4
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	129.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	129.3
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	129.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	129.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	129.3
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	129.3
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	129.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	129.3
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	129.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	129.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	129.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	8	129.3
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	8	129.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	129.3
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	129.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	129.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	129.3
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	129.3
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	129.3
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	18	129.3
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	18	129.3
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	129.3
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	129.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	129.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	129.3
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	129.3
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	129.3
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	17	129.2
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	17	129.2
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	16	129.2
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	16	129.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	129.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	129.2
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	129.2
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	129.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	129.2
(1,787)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	129.2
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	129.2
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	129.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	129.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	129.2
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	129.2
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	129.2
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	129.2
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	129.2
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	129.2
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	129.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	129.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	129.2
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	129.2
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	129.2
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	129.2
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	129.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	10	129.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	10	129.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	29	129.2
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	29	129.2
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	129.2
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	129.2
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	129.2
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	129.2
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	129.2
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	129.2
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	129.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	129.2
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	129.2
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	129.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	129.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	129.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	129.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	129.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	129.2
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	129.2
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	10	129.1
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	10	129.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	129.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	129.1
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	129.1
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	129.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	129.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	129.1
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	129.1
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	129.1
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	129.1
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	129.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	129.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	129.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	19	129.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	19	129.1
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	129.1
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	129.1
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	129.1
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	129.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	129.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	129.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	129.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	129.1
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	129.1
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	129.1
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	129.1
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	129.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	129.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	129.1
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	129.1
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	129.1
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	129.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	129.0
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	129.0
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	129.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	129.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	129.0
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	129.0
(1,768)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	129.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	129.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	129.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	129.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	129.0
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	129.0
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	129.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	129.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	129.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	129.0
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	129.0
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	129.0
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	129.0
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	129.0
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	129.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	129.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	129.0
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	129.0
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	129.0
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	129.0
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	129.0
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	129.0
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	129.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	129.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	129.0
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	129.0
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	129.0
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	129.0
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	129.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	129.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	129.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	129.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	129.0
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	129.0
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	129.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	129.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	129.0
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	129.0
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	129.0
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	128.9
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	128.9
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	128.9
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	128.9
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	128.9
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	128.9
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	128.9
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	128.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	128.9
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	128.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	128.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	128.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	10	128.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	10	128.9
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	128.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	128.9
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	128.9
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	128.9
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	128.9
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	128.9
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	128.9
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	128.9
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	128.9
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	128.9
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	128.9
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	128.9
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	128.9
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	128.9
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	128.9
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	128.9
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	128.9
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	128.9
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	128.9
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	128.9
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	128.9
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	128.9
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	128.9
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	128.9
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	128.8
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	128.8
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	128.8
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	128.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	128.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	128.8
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	128.8
(1,616)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	128.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	128.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	128.8
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	128.8
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	128.8
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	128.8
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	128.8
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	128.8
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	128.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	128.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	128.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	128.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	128.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	128.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	128.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	22	128.8
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	22	128.8
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	128.8
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	128.8
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	128.8
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	128.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	128.8
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	128.8
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	28	128.7
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	28	128.7
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	128.7
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	128.7
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	128.7
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	128.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	128.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	128.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	128.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	128.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	128.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	128.7
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	128.7
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	128.7
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	128.7
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	128.7
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	128.7
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	128.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	128.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	128.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	128.7
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	128.7
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	128.7
(1,4)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	128.7
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	128.7
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	128.7
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	128.7
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	128.7
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	128.7
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	128.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	128.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	128.7
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	128.7
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	128.7
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	128.7
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	128.7
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	128.7
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	128.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	128.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	128.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	128.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	128.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	128.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	128.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	128.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	128.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	128.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	128.7
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	15	128.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	15	128.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	128.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	128.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	128.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	128.6
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	128.6
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	128.6
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	128.6
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	128.6
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	128.6
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	128.6
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	128.6
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	128.6
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	128.6
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	128.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	128.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	128.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	128.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	128.6
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	128.6
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	128.6
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	128.6
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	128.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	128.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	128.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	128.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	128.6
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	128.6
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	128.6
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	128.6
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	128.6
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	26	128.6
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	26	128.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	128.6
(1,1057)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	128.6
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	128.6
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	128.6
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	128.6
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	128.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	128.6
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	128.6
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	128.6
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	128.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	128.5
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	128.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	128.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	128.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	128.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	128.5
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	128.5
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	128.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	128.5
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	128.5
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	128.5
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	128.5
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	128.5
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	128.5
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	128.5
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	128.5
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	128.5
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	128.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	128.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	128.5
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	128.5
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	128.5
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	128.5
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	128.5
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	128.5
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	128.5
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	128.5
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	128.5
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	128.5
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	128.5
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	9	128.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	9	128.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	128.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	128.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	128.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	128.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	128.4
(1,628)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	128.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	128.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	128.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	128.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	128.4
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	128.4
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	128.4
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	21	128.4
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	21	128.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	128.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	128.4
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	128.4
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	128.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	128.4
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	128.4
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	128.4
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	128.4
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	8	128.4
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	8	128.4
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	128.4
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	128.4
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	128.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	128.3
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	128.3
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	128.3
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	128.3
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	128.3
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	128.3
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	128.3
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	128.3
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	128.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	128.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	128.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	128.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	128.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	128.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	128.3
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	128.3
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	128.3
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	128.3
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	128.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	128.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	128.3
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	128.3
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	128.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	128.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	128.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	128.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	128.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	128.2
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	128.2
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	128.2
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	128.2
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	128.2
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	128.2
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	128.2
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	128.2
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	128.2
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	128.2
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	128.2
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	128.2
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	128.2
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	128.2
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	128.2
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	128.2
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	128.2
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	128.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	128.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	128.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	128.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	128.2
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	128.2
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	128.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	128.2
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	128.2
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	128.2
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	128.2
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	12	128.1
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	12	128.1
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	128.1
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	128.1
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	128.1
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	128.1
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	128.1
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	128.1
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	128.1
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	128.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	3	128.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	3	128.1
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	128.1
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	128.1
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	128.1
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	128.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	128.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	128.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	128.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	128.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	128.1
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	128.1
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	128.1
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	128.1
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	128.1
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	128.1
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	128.1
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	128.1
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	128.1
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	128.1
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	128.1
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	128.1
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	128.1
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	128.1
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	128.1
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	128.1
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	128.1
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	128.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	128.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	128.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	128.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	128.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	14	128.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	14	128.0
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	128.0
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	128.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	128.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	128.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	128.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	128.0
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	128.0
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	128.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	128.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	128.0
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	9	128.0
(1,430)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	9	128.0
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	6	128.0
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	6	128.0
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	128.0
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	128.0
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	128.0
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	128.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	128.0
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	128.0
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	128.0
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	128.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	128.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	128.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	128.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	128.0
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	128.0
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	128.0
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	128.0
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	128.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	127.9
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	127.9
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	127.9
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	127.9
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	127.9
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	127.9
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	127.9
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	127.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	127.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	127.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	127.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	127.9
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	127.9
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	127.9
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	127.9
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	127.9
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	127.9
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	127.9
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	127.9
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	127.9
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	127.9
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	127.9
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	127.9
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	127.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	127.9
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	127.9
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	127.9
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	127.9
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	127.8
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	127.8
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	127.8
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	127.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	127.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	127.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	127.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	127.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	127.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	127.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	127.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	127.8
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	127.8
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	127.8
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	127.8
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	127.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	127.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	127.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	127.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	127.8
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	127.8
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	127.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	127.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	127.8
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	127.7
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	127.7
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	127.7
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	127.7
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	127.7
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	127.7
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	127.7
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	127.7
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	127.7
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	127.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	127.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	127.7
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	127.7
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	127.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	127.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	127.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	127.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	127.7
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	127.7
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	127.7
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	127.7
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	127.7
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	127.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	127.7
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	127.7
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	127.7
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	127.7
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	127.7
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	127.7
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	127.7
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	127.7
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	127.7
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	127.7
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	127.7
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	127.7
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	127.7
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	127.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	127.6
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	127.6
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	127.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	127.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	127.6
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	127.6
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	127.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	127.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	127.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	127.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	127.6
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	127.6
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	127.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	127.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	127.6
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	127.6
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	127.6
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	127.6
(1,381)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	127.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	127.6
(1,252)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	127.6
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	127.6
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	127.6
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	127.6
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	127.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	127.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	127.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	127.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	127.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	127.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	127.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	127.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	127.6
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	127.6
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	127.6
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	127.5
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	127.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	127.5
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	127.5
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	127.5
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	127.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	127.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	127.5
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	127.5
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	127.5
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	127.5
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	127.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	127.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	127.5
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	127.5
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	127.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	127.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	127.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	127.5
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	127.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	127.5
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	127.5
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	127.5
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	127.5
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	127.5
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	127.5
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	127.5
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	127.5
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	127.5
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	127.5
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	127.5
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	127.5
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	127.5
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	127.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	127.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	127.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	127.5
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	127.5
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	127.5
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	127.5
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	127.5
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	127.5
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	127.5
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	127.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	127.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	127.5
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	127.4
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	127.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	127.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	127.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	127.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	127.4
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	127.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	127.4
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	127.4
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	127.4
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	127.4
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	127.4
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	127.4
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	127.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	127.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	127.4
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	127.4
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	127.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	127.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	127.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	127.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	127.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	127.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	127.4
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	127.4
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	127.4
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	127.4
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	127.4
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	127.4
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	127.4
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	127.4
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	127.4
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	127.4
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	127.4
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	127.4
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	127.4
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	127.4
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	127.4
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	127.4
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	127.4
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	127.4
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	127.4
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	127.4
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	127.4
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	127.3
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	127.3
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	127.3
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	127.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	127.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	127.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	127.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	127.3
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	127.3
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	127.3
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	127.3
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	127.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	127.3
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	127.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	127.3
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	127.3
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	127.3
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	127.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	127.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	127.3
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	11	127.3
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	11	127.3
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	9	127.3
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	9	127.3
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	127.3
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	127.3
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	127.3
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	127.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	127.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	127.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	127.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	127.3
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	127.3
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	127.3
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	127.3
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	127.3
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	127.3
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	127.3
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	127.3
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	127.3
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	127.3
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	127.3
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	127.2
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	127.2
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	127.2
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	127.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	127.2
(1,8)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	127.2
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	127.2
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	127.2
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	127.2
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	127.2
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	127.2
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	127.2
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	127.2
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	127.2
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	127.2
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	127.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	127.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	127.2
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	127.2
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	127.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	127.2
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	127.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	127.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	127.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	127.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	127.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	127.2
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	127.2
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	127.2
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	127.2
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	3	127.2
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	3	127.2
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	16	127.2
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	16	127.2
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	127.2
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	127.2
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	127.2
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	127.2
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	127.2
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	127.2
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	127.1
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	127.1
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	127.1
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	127.1
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	127.1
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	127.1
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	127.1
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	127.1
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	127.1
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	127.1
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	127.1
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	127.1
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	127.1
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	127.1
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	127.1
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	127.1
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	127.1
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	127.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	127.1
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	127.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	127.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	127.1
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	127.1
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	127.1
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	127.1
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	127.1
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	127.1
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	127.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	127.1
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	127.1
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	127.1
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	127.1
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	127.1
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	127.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	127.1
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	127.1
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	127.1
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	127.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	18	127.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	18	127.1
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	127.1
(1,1025)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	127.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	127.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	127.1
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	127.0
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	127.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	127.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	127.0
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	127.0
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	127.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	127.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	127.0
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	127.0
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	127.0
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	127.0
(1,669)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	127.0
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	127.0
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	127.0
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	127.0
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	127.0
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	127.0
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	127.0
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	127.0
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	127.0
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	127.0
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	127.0
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	127.0
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	127.0
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	127.0
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	127.0
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	127.0
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	127.0
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	127.0
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	127.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	127.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	127.0
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	127.0
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	127.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	127.0
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	127.0
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	127.0
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	127.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	127.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	127.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	127.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	127.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	127.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	127.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	127.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	127.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	14	127.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	14	127.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	127.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	127.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	127.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	127.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	127.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	127.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	126.9
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	126.9
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	126.9
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	126.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	126.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	126.9
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	126.9
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	126.9
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	126.9
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	126.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	13	126.9
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	13	126.9
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	126.9
(1,291)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	126.9
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	126.9
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	126.9
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	126.8
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	126.8
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	126.8
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	126.8
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	22	126.8
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	22	126.8
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	126.8
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	126.8
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	126.8
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	126.8
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	126.8
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	126.8
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	126.8
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	126.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	126.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	126.8
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	126.8
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	126.8
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	22	126.8
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	22	126.8
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	126.8
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	126.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	126.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	126.8
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	126.8
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	126.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	126.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	126.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	126.8
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	126.8
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	126.8
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	126.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	126.8
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	126.8
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	126.8
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	126.8
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	126.8
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	126.8
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	126.8
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	126.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	126.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	126.8
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	7	126.8
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	7	126.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	126.8
(1,1039)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	126.8
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	126.8
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	126.8
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	126.8
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	126.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	126.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	126.8
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	126.7
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	126.7
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	126.7
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	126.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	10	126.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	10	126.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	126.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	126.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	126.7
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	126.7
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	126.7
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	126.7
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	126.7
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	126.7
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	18	126.7
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	18	126.7
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	126.7
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	126.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	126.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	126.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	126.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	126.7
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	126.7
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	126.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	126.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	126.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	126.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	126.7
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	126.7
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	126.7
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	126.7
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	126.7
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	126.7
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	126.7
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	126.7
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	126.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	126.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	126.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	126.7
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	126.7
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	126.6
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	126.6
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	126.6
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	126.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	126.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	126.6
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	126.6
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	126.6
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	126.6
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	126.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	126.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	126.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	126.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	126.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	126.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	126.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	126.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	126.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	126.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	126.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	126.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	126.6
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	22	126.6
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	22	126.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	126.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	126.6
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	126.6
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	126.6
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	24	126.6
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	24	126.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	126.6
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	126.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	126.6
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	126.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	126.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	126.6
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	126.6
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	126.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1	126.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1	126.6
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	126.6
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	126.6
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	126.6
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	126.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	126.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	126.6
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	126.6
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	126.6
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	126.6
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	126.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	126.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	126.6
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	126.6
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	126.6
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	126.6
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	126.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	126.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	126.6
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	126.6
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	126.6
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	126.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	126.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	126.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	126.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	10	126.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	10	126.5
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	126.5
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	126.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	126.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	126.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	126.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	126.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	126.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	126.5
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	126.5
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	126.5
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	126.5
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	126.5
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	126.5
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	126.5
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	126.5
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	126.5
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	126.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	126.5
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	126.5
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	126.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	126.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	126.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	126.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	126.5
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	126.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	126.4
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	126.4
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	126.4
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	126.4
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	126.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	126.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	126.4
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	126.4
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	126.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	126.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	126.4
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	126.4
(1,444)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	126.4
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	126.4
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	126.4
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	126.4
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	126.4
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	126.4
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	126.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	126.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	126.4
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	126.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	126.3
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	126.3
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	126.3
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	126.3
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	126.3
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	126.3
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	126.3
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	126.3
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	126.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	126.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	126.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	126.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	126.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	126.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	126.3
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	126.3
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	126.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	126.3
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	126.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	126.3
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	126.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	126.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	126.3
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	126.3
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	126.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	126.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	126.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	126.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	126.3
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	126.3
(1,192)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	126.3
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	126.3
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	126.3
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	126.3
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	126.3
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	126.3
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	126.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	126.3
(1,1011)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	126.3
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	126.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	126.2
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	126.2
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	126.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	126.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	126.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	126.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	126.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	126.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	126.2
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	126.2
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	126.2
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1	126.2
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1	126.2
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	126.2
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	126.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	126.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	126.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	126.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	126.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	126.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	126.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	126.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	126.2
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	5	126.2
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	5	126.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	126.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	126.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	126.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	126.2
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	126.2
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	126.2
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	126.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	126.2
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	126.2
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	126.2
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	126.2
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	126.2
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	126.2
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	126.2
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	126.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	126.1
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	126.1
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	126.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	126.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	126.1
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	126.1
(1,820)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	126.1
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	126.1
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	126.1
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	126.1
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	126.1
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	126.1
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	126.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	126.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	126.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	14	126.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	14	126.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	126.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	126.1
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	126.1
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	126.1
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	126.1
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	126.1
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	126.1
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	126.1
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	126.1
(1,1035)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	126.1
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	10	126.0
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	10	126.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	126.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	126.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	126.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	126.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	126.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	126.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	126.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	126.0
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	126.0
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	126.0
(1,70)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	126.0
(1,70)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	126.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	126.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	126.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	126.0
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	126.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	126.0
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	126.0
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	21	126.0
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	21	126.0
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	126.0
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	126.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	126.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	126.0
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	126.0
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	126.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	126.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	126.0
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	126.0
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	126.0
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	126.0
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	126.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	126.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	126.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	126.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	126.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	126.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	126.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	126.0
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	126.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	126.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	126.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	125.9
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	125.9
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	125.9
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	125.9
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	125.9
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	125.9
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	125.9
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	125.9
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	125.9
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	125.9
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	125.9
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	125.9
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	125.9
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	125.9
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	125.9
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	125.9
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	125.9
(1,457)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	125.9
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	125.9
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	125.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	125.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	125.9
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	125.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	125.9
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	125.9
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	125.9
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	125.9
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	125.9
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	125.9
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	125.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	125.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	125.9
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	125.9
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	125.9
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	125.8
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	125.8
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	125.8
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	125.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	125.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	125.8
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	125.8
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	125.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	125.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	125.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	125.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	125.8
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	125.8
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	125.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	125.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	125.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	125.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	125.8
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	20	125.8
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	20	125.8
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	125.8
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	125.8
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	125.8
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	125.8
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	125.8
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	125.8
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	125.8
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	125.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	125.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	125.8
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	125.8
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	125.8
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	125.8
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	125.8
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	125.8
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	125.8
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	125.8
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	125.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	125.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	125.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	125.7
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	125.7
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	20	125.7
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	20	125.7
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	125.7
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	125.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	125.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	125.7
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	125.7
(1,481)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	125.7
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	125.7
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	125.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	125.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	125.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	125.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	125.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	125.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	125.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	125.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	125.7
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	20	125.7
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	20	125.7
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	125.7
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	125.7
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	125.7
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	125.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	125.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	125.7
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	125.7
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	125.7
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	125.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	125.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	125.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	125.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	125.6
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	125.6
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	125.6
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	125.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	125.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	125.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	125.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	125.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	125.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	125.6
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	125.6
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	125.6
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	125.6
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	125.6
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	125.6
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	125.6
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	125.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	125.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	125.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	125.6
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	125.6
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	125.6
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	125.6
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	125.6
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	125.6
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	125.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	125.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	125.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	125.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	125.6
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	125.6
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	125.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	125.5
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	125.5
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	125.5
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	125.5
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	15	125.5
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	15	125.5
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	125.5
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	125.5
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	125.5
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	125.5
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	125.5
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	125.5
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	125.5
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	125.5
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	27	125.5
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	27	125.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	125.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	125.5
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	125.5
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	125.5
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	125.5
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	125.5
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	125.5
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	125.5
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	18	125.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	18	125.4
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	125.4
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	125.4
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	125.4
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	125.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	125.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	125.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	125.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	125.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	125.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	125.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	125.4
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	125.4
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	125.4
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	125.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	125.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	125.4
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	125.4
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	125.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	125.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	125.4
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	125.4
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	125.4
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	125.4
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	125.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	125.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	125.4
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	125.4
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	125.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	125.4
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	125.4
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	125.4
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	125.4
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	12	125.4
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	12	125.4
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	125.4
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	125.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	125.4
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	125.4
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	125.4
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	125.4
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	125.4
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	125.4
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	125.4
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	125.4
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	125.4
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	125.4
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	125.4
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	125.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	125.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	125.4
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	125.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	125.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	125.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	125.3
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	125.3
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	125.3
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	125.3
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	125.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	125.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	125.3
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	125.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,439)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	125.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	125.3
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	125.3
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	125.3
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	125.3
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	125.3
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	125.3
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	125.3
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	125.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	125.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	125.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	125.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	125.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	125.3
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	125.3
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	125.3
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	125.3
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	125.3
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	125.3
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	125.3
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	125.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	125.2
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	125.2
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	125.2
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	125.2
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	125.2
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	125.2
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	125.2
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	125.2
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	125.2
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	125.2
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	125.2
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	125.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	125.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	125.2
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	125.2
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	125.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	125.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	125.2
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	125.2
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	125.2
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	125.2
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	125.2
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	125.2
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	125.2
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	125.2
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	125.2
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	125.2
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	125.2
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	125.2
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	125.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	125.2
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	125.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	125.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	125.2
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	125.2
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	125.2
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	125.2
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	125.2
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	125.2
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	125.2
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	125.2
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	125.2
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	125.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	125.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	125.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	125.1
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	125.1
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	125.1
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	21	125.1
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	21	125.1
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	125.1
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	125.1
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	125.1
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	125.1
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	125.1
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	125.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	125.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	125.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	125.1
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	125.1
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	125.1
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	125.1
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	125.1
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	125.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	125.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	125.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	125.1
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	125.1
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	125.1
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	125.1
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	125.1
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	125.1
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	125.1
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	125.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	125.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	125.0
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	125.0
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	125.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	125.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	125.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	125.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	125.0
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	125.0
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	125.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	125.0
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	125.0
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	125.0
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	125.0
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	125.0
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	125.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	125.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	125.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	125.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	125.0
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	125.0
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	125.0
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	125.0
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	125.0
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	25	125.0
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	25	125.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	125.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	125.0
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	25	125.0
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	25	125.0
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	125.0
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	125.0
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	125.0
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	125.0
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	125.0
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	125.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	125.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	125.0
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	124.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	124.9
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	124.9
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	124.9
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	124.9
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	124.9
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	124.9
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	124.9
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	124.9
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	124.9
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	124.9
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	124.9
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	124.9
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	124.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	124.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	124.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	124.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	124.9
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	124.9
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	124.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	124.9
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	124.9
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	124.9
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	124.9
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	124.8
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	124.8
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	124.8
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	124.8
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	124.8
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	124.8
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	124.8
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	124.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	124.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	124.8
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	124.8
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	124.8
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	124.8
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	124.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	124.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	124.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	124.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	124.8
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	124.8
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	124.8
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	124.8
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	124.8
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	124.8
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	124.8
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	124.8
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	124.8
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	124.8
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	124.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	124.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	124.8
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	124.8
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	124.8
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	124.8
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	124.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	124.8
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	124.8
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	124.8
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	124.8
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	124.8
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	124.8
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	124.8
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	124.8
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	124.8
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	124.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	124.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	124.8
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	124.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	124.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	124.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	124.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	124.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	124.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	124.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	124.7
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	4	124.7
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	4	124.7
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	124.7
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	124.7
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	124.7
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	124.7
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	124.7
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	124.7
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	124.7
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	124.7
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	124.7
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	124.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	124.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	124.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	124.7
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	124.7
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	124.7
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	124.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	124.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	124.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	124.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	124.7
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	124.7
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	124.7
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	124.7
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	124.7
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	124.7
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	124.7
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	124.7
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	124.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	124.7
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	124.7
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	124.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	124.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	124.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	124.6
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	124.6
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	124.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	124.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	124.6
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	124.6
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	124.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	124.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	124.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	124.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	124.6
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	124.6
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	124.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	16	124.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	16	124.6
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	15	124.6
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	15	124.6
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	124.6
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	124.6
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	124.6
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	124.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	124.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	124.6
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	124.6
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	124.6
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	124.6
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	124.6
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	124.6
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	124.6
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	124.6
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	124.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	124.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	124.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	124.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	124.6
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	124.6
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	124.6
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	124.6
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	124.6
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	124.6
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	124.6
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	124.6
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	124.6
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	124.6
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	124.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	124.5
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	124.5
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	124.5
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	124.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	124.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	124.5
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	124.5
(1,936)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	124.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	124.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	124.5
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	29	124.5
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	29	124.5
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	124.5
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	124.5
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	124.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	124.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	124.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	124.5
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	124.5
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	124.5
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	124.5
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	124.5
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	124.5
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	124.5
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	124.5
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	124.5
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	124.5
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	124.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	124.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	124.4
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	124.4
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	124.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	124.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	124.4
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	124.4
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	124.4
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	124.4
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	124.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	124.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	124.4
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	124.4
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	124.4
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	124.4
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	124.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	124.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	124.4
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	124.4
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	124.4
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	124.4
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	124.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	124.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	124.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	124.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	124.4
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	124.4
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	124.4
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	124.4
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	124.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	124.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	124.4
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	124.4
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	124.4
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	124.4
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	124.4
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	124.4
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	124.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	124.4
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	124.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	6	124.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	6	124.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	23	124.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	23	124.4
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	124.4
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	124.4
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	124.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	124.3
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	124.3
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	124.3
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	124.3
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	124.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	124.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	124.3
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	124.3
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	124.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	124.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	124.3
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	124.3
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	124.3
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	124.3
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	124.3
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	124.3
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	124.3
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	124.3
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	124.3
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	124.3
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	124.3
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	124.3
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	124.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	124.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	124.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	124.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	124.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	124.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	124.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	124.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	124.3
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	124.3
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	124.3
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	16	124.3
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	16	124.3
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	124.3
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	124.3
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	124.3
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	124.3
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	124.3
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	124.3
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	124.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	124.3
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	124.3
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	124.3
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	124.3
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	124.3
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	124.3
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	124.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	124.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	124.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	124.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	124.3
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	124.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	124.2
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	124.2
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	124.2
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	124.2
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	124.2
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	124.2
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	124.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	8	124.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	8	124.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	124.2
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	124.2
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	124.2
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	124.2
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	124.2
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	124.2
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	124.2
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	124.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	2	124.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	2	124.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	124.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	124.2
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	124.2
(1,424)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	124.2
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	124.2
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	124.2
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	124.2
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	124.2
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	124.2
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	124.2
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	124.2
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	124.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	124.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	124.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	124.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	124.2
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	124.2
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	124.2
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	124.2
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	124.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	124.1
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	124.1
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	124.1
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	124.1
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	124.1
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	124.1
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	124.1
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	124.1
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	124.1
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	124.1
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	124.1
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	124.1
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	124.1
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	124.1
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	124.1
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	124.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	124.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	124.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	124.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	124.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	124.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	124.1
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	124.1
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	124.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	4	124.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	4	124.1
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	124.1
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	124.1
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	124.1
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	124.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	124.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	124.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	124.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	124.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	124.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	124.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	124.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	124.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	124.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	124.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	124.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	124.0
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	124.0
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	124.0
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	124.0
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	124.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	124.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	124.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	124.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	124.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	124.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	124.0
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	124.0
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	124.0
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	124.0
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	124.0
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	124.0
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	124.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	124.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	124.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	124.0
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	124.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	124.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	124.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	124.0
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	124.0
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	124.0
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	124.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	123.9
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	123.9
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	123.9
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	123.9
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	123.9
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	123.9
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	123.9
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	123.9
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	123.9
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	123.9
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	123.9
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	123.9
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	123.9
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	123.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	123.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	123.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	123.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	123.9
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	123.9
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	123.9
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	123.9
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	123.9
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	123.9
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	123.9
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	123.9
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	123.9
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	123.9
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	123.9
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	123.9
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	123.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	123.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	123.9
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	123.9
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	123.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	123.9
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	123.9
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	123.9
(1,215)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	123.9
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	123.9
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	123.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	123.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	123.9
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	123.8
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	123.8
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	123.8
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	123.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	7	123.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	7	123.8
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	123.8
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	123.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	123.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	123.8
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	123.8
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	123.8
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	123.8
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	123.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	123.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	123.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	123.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	123.8
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	5	123.8
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	5	123.8
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	123.8
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	123.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	123.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	123.8
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	123.8
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	123.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	123.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	123.8
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	123.8
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	123.8
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	123.8
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	123.8
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	123.8
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	123.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	123.8
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	123.8
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	123.7
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	123.7
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	123.7
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	123.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	123.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	123.7
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	123.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	123.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	123.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	123.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	123.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	123.7
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	123.7
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	123.7
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	123.7
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	123.7
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	123.7
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	123.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	123.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	123.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	123.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	123.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	123.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	123.7
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	123.7
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	123.7
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	123.7
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	123.7
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	123.7
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	123.7
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	123.7
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	123.7
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	123.7
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	123.7
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	123.7
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	123.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	123.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	123.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	123.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	123.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	123.7
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	123.7
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	123.6
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	123.6
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	123.6
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	123.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	123.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	123.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	123.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	123.6
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	5	123.6
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	5	123.6
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	123.6
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	123.6
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	123.6
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	123.6
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	123.6
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	123.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	123.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	123.6
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	123.6
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	123.6
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	123.6
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	123.6
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	123.6
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	123.6
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	123.6
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	123.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	123.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	123.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	123.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	123.6
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	123.6
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	123.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	123.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	123.6
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	123.6
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	123.6
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	123.6
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	123.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	123.6
(1,19)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	123.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	123.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	123.6
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	123.6
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	123.6
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	123.6
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	123.6
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1	123.5
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1	123.5
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	123.5
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	123.5
(1,804)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	123.5
(1,804)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	123.5
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	123.5
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	123.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	123.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	123.5
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	123.5
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	123.5
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	123.5
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	123.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	123.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	123.5
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	123.5
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	123.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	123.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	123.5
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	123.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	123.5
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	123.5
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	123.5
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	123.5
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	123.5
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	123.5
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	123.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	123.5
(1,1015)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	123.5
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	123.5
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	123.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	123.4
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	123.4
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	123.4
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	123.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	123.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	123.4
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	123.4
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	123.4
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	15	123.4
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	15	123.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	123.4
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	123.4
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	123.4
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	123.4
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	123.4
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	123.4
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	123.4
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	123.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	123.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	123.4
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	123.4
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	123.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	123.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	123.4
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	123.4
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	123.4
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	123.4
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	123.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	25	123.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	25	123.4
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	123.4
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	123.4
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	123.4
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	123.4
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	123.4
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	123.4
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	123.4
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	123.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	123.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	123.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	123.4
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	123.4
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	123.3
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	123.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	123.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	123.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	123.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	123.3
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	123.3
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	123.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	123.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	123.3
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	123.3
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	123.3
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	123.3
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	123.3
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	123.3
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	123.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	123.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	123.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	123.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	123.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	123.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	123.3
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	123.3
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	123.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	123.3
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	123.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	123.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	123.3
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	123.3
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	123.3
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	11	123.3
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	11	123.3
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	123.3
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	123.3
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	123.3
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	123.3
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	123.3
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	123.3
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	123.3
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	123.3
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	123.3
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	123.3
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	123.2
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	123.2
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	18	123.2
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	18	123.2
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	123.2
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	123.2
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	123.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	123.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	123.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	123.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	5	123.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	5	123.2
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	123.2
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	123.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	123.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	123.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	123.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	123.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	123.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	123.2
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	123.2
(1,48)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	123.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	123.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	123.2
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	123.2
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	123.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	123.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	123.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	123.2
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	123.2
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	123.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	123.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	123.2
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	123.2
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	123.2
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	123.1
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	123.1
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	19	123.1
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	19	123.1
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	123.1
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	123.1
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	123.1
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	123.1
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	123.1
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	123.1
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	123.1
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	123.1
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	123.1
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	123.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	123.1
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	123.1
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	123.1
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	123.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	123.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	123.1
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	123.1
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	123.1
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	123.1
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	123.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	123.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	123.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	123.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	123.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	123.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	123.1
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	123.1
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	123.1
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	123.1
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	123.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	123.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	123.1
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	123.1
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	123.1
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	123.1
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	123.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	123.1
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	123.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	123.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	123.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	123.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	123.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	123.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	123.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	123.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	123.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	123.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	123.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	123.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	123.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	123.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	123.0
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	123.0
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	123.0
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	123.0
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	123.0
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	123.0
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	123.0
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	123.0
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	123.0
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	123.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	123.0
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	123.0
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	123.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	123.0
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	123.0
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	123.0
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	123.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	123.0
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	123.0
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	123.0
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	123.0
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	123.0
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	123.0
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	123.0
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	123.0
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	123.0
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	123.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	122.9
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	122.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	122.9
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	122.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	122.9
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	122.9
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	122.9
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	122.9
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	122.9
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	122.9
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	122.9
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	122.9
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	122.9
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	122.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	122.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	122.9
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	122.9
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	122.9
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	122.9
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	122.9
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	122.9
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	122.9
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	122.9
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	122.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	122.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	122.9
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	122.9
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	122.9
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	122.8
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	122.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	122.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	122.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	122.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	122.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	11	122.8
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	11	122.8
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	122.8
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	122.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	122.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	122.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	122.8
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	122.8
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	122.8
(1,775)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	122.8
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	122.8
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	122.8
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	122.8
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	122.8
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	122.8
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	122.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	122.8
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	122.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	122.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	122.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	122.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	122.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	122.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	122.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	122.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	122.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	122.8
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	122.8
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1	122.8
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1	122.8
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	29	122.8
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	29	122.8
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	122.8
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	122.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	122.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	122.8
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	30	122.8
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	30	122.8
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	122.8
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	122.8
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	122.8
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	122.8
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	122.8
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	122.8
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	122.8
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	122.8
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	122.8
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	122.8
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	122.8
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	122.8
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	122.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	122.8
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	122.8
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	122.8
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	122.7
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	122.7
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	122.7
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	122.7
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	122.7
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	122.7
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	122.7
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	122.7
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	122.7
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	122.7
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	122.7
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	122.7
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	122.7
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	122.7
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	26	122.7
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	26	122.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	122.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	122.7
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	122.7
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	122.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	122.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	122.7
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	122.7
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	122.7
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	122.7
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	122.7
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	122.7
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	122.7
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	122.6
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	122.6
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	122.6
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	122.6
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	122.6
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	122.6
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	122.6
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	122.6
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	122.6
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	122.6
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	122.6
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	122.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	6	122.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	6	122.6
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	122.6
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	122.6
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	122.6
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	122.6
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	122.6
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	122.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	122.6
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	122.6
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	122.6
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	122.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	15	122.6
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	15	122.6
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	122.6
(1,399)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	122.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	122.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	122.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	122.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	122.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	8	122.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	8	122.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	14	122.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	14	122.6
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	122.6
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	122.6
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	122.6
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	122.6
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	122.6
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	122.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	122.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	122.6
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	122.6
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	122.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	122.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	122.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	122.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	122.6
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	122.5
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	122.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	122.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	122.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	122.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	122.5
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	122.5
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	122.5
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	122.5
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	122.5
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	122.5
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	122.5
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	122.5
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	122.5
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	122.5
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	122.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	122.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	122.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	122.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	122.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	122.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	122.5
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	122.5
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	122.5
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	122.5
(1,456)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	122.5
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	122.5
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	122.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	122.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	122.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	122.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	122.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	122.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	122.5
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	122.5
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	122.5
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	122.5
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	122.5
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	4	122.5
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	4	122.5
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	122.4
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	122.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	122.4
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	122.4
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	122.4
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	122.4
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	122.4
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	122.4
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	122.4
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	122.4
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	122.4
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	122.4
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	122.4
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	122.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	122.4
(1,393)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	122.4
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	122.4
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	122.4
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	122.4
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	122.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	28	122.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	28	122.4
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	122.4
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	122.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	122.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	122.4
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	122.4
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	122.4
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	122.4
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	122.4
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	122.3
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	122.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	122.3
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	122.3
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	122.3
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	122.3
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	122.3
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	122.3
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	122.3
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	122.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	122.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	122.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	122.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	122.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	122.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	122.3
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	122.3
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	122.3
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	122.3
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	122.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	122.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	122.3
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	122.3
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	122.3
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	122.3
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	122.3
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	122.3
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	122.3
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	122.3
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	122.3
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	122.3
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	122.3
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	122.3
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	122.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	122.3
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	122.3
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	122.3
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	122.3
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	122.2
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	122.2
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	122.2
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	122.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	122.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	122.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	122.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	122.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	122.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	122.2
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	122.2
(1,81)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	122.2
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	122.2
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	122.2
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	122.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	122.2
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	122.2
(1,605)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	122.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	122.2
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	122.2
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	122.2
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	122.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	122.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	122.2
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	122.2
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	122.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	122.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	122.2
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	122.2
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	122.2
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	122.2
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	122.2
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	122.2
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	122.2
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	122.2
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	122.2
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	122.2
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	122.2
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	122.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	122.1
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	122.1
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	122.1
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	122.1
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	122.1
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	122.1
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	122.1
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	122.1
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	122.1
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	122.1
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	122.1
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	122.1
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	122.1
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	122.1
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	122.1
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	122.1
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	122.1
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	122.1
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	122.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	15	122.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	15	122.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	122.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	122.1
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	122.1
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	122.1
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	122.1
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	122.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	122.1
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	122.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	29	122.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	29	122.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	122.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	122.1
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	122.1
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	122.1
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	122.1
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	122.1
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	122.1
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	122.1
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	122.1
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	122.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	122.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	122.1
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	122.1
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	122.1
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	122.0
(1,995)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	122.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	122.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	122.0
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	122.0
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	122.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	122.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	122.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	122.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	122.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	122.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	122.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	122.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	122.0
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	122.0
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	122.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	12	122.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	12	122.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	122.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	122.0
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	122.0
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	122.0
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	122.0
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	122.0
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	122.0
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	122.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	122.0
(1,651)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	122.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1	122.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1	122.0
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	122.0
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	122.0
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	122.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	122.0
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	122.0
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	122.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	122.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	122.0
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	122.0
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	122.0
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	122.0
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	122.0
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	122.0
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	122.0
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	122.0
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	122.0
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	122.0
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	122.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	122.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	122.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	24	122.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	24	122.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	26	121.9
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	26	121.9
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	121.9
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	121.9
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	121.9
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	121.9
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	121.9
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	121.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	121.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	121.9
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	121.9
(1,665)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	121.9
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	25	121.9
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	25	121.9
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	121.9
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	121.9
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	121.9
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	121.9
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	121.9
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	121.9
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	19	121.9
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	19	121.9
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	121.9
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	121.9
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	121.9
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	121.9
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	121.9
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	121.9
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	121.9
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	121.9
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	121.9
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	121.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	121.9
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	121.9
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	25	121.9
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	25	121.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	121.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	121.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	121.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	121.9
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	121.9
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	121.9
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	121.9
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	121.9
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	5	121.9
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	5	121.9
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	121.9
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	121.9
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	121.9
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	121.9
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	121.9
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	121.9
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	121.9
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	121.9
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	121.8
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	121.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	121.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	121.8
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	121.8
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	121.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	121.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	121.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	121.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	121.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	121.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	121.8
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	121.8
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	121.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	121.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	121.8
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	121.8
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	121.8
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	121.8
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	121.8
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	121.8
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	121.8
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	121.8
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	121.8
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	121.8
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	121.8
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	121.8
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	121.8
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	121.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	121.8
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	121.8
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	121.8
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	121.8
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	121.8
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	121.8
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	121.8
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	121.8
(1,230)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	121.8
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	121.8
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	121.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	121.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	121.7
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	121.7
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	121.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	121.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	121.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	121.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	121.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	121.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	121.7
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	121.7
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	121.7
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	121.7
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	121.7
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	9	121.7
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	9	121.7
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	12	121.7
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	12	121.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	121.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	121.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	121.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	121.7
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	121.7
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	121.7
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	121.7
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	121.7
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	121.7
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	121.7
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	121.7
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	121.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	121.6
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	121.6
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	121.6
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	121.6
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	121.6
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	121.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	121.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	121.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	121.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	121.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	121.6
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	121.6
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	121.6
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	121.6
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	121.6
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	121.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	121.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	121.6
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	121.6
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	121.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	121.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	121.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	121.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	121.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	121.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	121.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	121.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	121.6
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	121.6
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	121.6
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	121.6
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	121.6
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	121.6
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	121.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	121.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	121.6
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	121.6
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	121.6
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	121.6
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	121.6
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	121.6
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	121.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	121.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	121.6
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	121.6
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	121.6
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	121.5
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	121.5
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	121.5
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	121.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	121.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	121.5
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	121.5
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	121.5
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	121.5
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	121.5
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	121.5
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	121.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	121.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	121.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	121.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	121.5
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	121.5
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	121.5
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	121.5
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	121.5
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	121.5
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	121.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	121.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	121.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	121.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	121.5
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	121.5
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	121.5
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	121.5
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	121.5
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	19	121.5
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	19	121.5
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	121.5
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	121.5
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	121.5
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	121.5
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	121.5
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	121.5
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	121.5
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	121.5
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	121.5
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	121.5
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	30	121.5
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	30	121.5
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	121.5
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	121.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	121.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	121.4
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	121.4
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	121.4
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	121.4
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	121.4
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	121.4
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	121.4
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	121.4
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	121.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	121.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	121.4
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	121.4
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	121.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	17	121.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	17	121.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	27	121.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	27	121.4
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	121.4
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	121.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	121.4
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	121.4
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	121.4
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	121.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	121.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	121.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	10	121.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	10	121.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	121.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	121.4
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	121.4
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	121.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	17	121.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	17	121.4
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	121.4
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	121.4
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	121.4
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	121.4
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	121.4
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	121.4
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	121.4
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	121.4
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	29	121.4
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	29	121.4
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	121.4
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	121.4
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	22	121.4
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	22	121.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	121.3
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	121.3
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	121.3
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	121.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	121.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	121.3
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	121.3
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	121.3
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	121.3
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	121.3
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	121.3
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	121.3
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	121.3
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	121.3
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	121.3
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	121.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	121.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	121.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	121.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	121.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	121.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	121.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	121.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	121.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	121.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	121.3
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	121.3
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	121.3
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	121.3
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	121.3
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	121.3
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	121.3
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	121.3
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	121.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	121.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	121.3
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	121.3
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	121.3
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	121.3
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	121.3
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	121.3
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	121.3
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	121.3
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	121.3
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	5	121.3
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	5	121.3
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	121.2
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	121.2
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	121.2
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	121.2
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	121.2
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	121.2
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	121.2
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	121.2
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	121.2
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	121.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	121.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	121.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	121.2
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	121.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	121.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	121.2
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	121.2
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	121.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	121.2
(1,713)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	121.2
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	121.2
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	121.2
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	121.2
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	121.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	121.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	121.2
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	23	121.2
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	23	121.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	20	121.2
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	20	121.2
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	121.2
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	121.2
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	121.2
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	121.2
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	121.2
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	121.2
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	22	121.2
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	22	121.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	121.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	121.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	121.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	121.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	121.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	121.2
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	121.2
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	121.2
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	121.2
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	121.2
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	121.1
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	121.1
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	121.1
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	121.1
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	121.1
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	121.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	121.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	121.1
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	121.1
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	121.1
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	121.1
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	121.1
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	121.1
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	121.1
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	121.1
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	121.1
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	121.1
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	121.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	121.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	121.1
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	121.1
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	121.1
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	121.1
(1,185)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	121.1
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	121.1
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	121.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	121.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	121.1
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	18	121.1
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	18	121.1
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	121.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1024)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	121.1
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	121.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	121.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	121.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	121.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	121.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	121.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	121.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	121.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	17	121.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	17	121.0
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	121.0
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	121.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	121.0
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	121.0
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	121.0
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	121.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	121.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	121.0
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	121.0
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	121.0
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	121.0
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	121.0
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	121.0
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	121.0
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	121.0
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	121.0
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	121.0
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	121.0
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	121.0
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	121.0
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	121.0
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	121.0
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	121.0
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	121.0
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	121.0
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	121.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	121.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	121.0
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	121.0
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	121.0
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	120.9
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	120.9
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	120.9
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	120.9
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	120.9
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	120.9
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	120.9
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	120.9
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	120.9
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	120.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	120.9
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	120.9
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	120.9
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	120.9
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	120.9
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	120.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	120.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	120.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	120.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	120.9
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	120.9
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	120.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	120.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	120.9
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	120.9
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	120.9
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	120.8
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	120.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	120.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	120.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	120.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	120.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	120.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	120.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	120.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	120.8
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	120.8
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	120.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	120.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	120.8
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	120.8
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	120.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	120.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	120.8
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	8	120.8
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	8	120.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	120.8
(1,56)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	120.8
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	120.8
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	120.8
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	120.8
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	120.8
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	120.8
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	120.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	120.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	120.8
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	12	120.8
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	12	120.8
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	25	120.8
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	25	120.8
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	120.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	120.7
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	120.7
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	120.7
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	120.7
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	120.7
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	120.7
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	120.7
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	120.7
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	120.7
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	120.7
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	120.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	120.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	120.7
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	17	120.7
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	17	120.7
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	120.7
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	120.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	120.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	120.7
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	120.7
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	120.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	120.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	120.7
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	9	120.7
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	9	120.7
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	120.7
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	120.7
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	120.7
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	120.7
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	120.7
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	120.7
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	120.7
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	120.7
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	120.7
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	120.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	120.6
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	120.6
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	120.6
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	120.6
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	120.6
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	120.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	120.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	120.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	120.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	120.6
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	120.6
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	120.6
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	120.6
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	120.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	24	120.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	24	120.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	11	120.6
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	11	120.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	120.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	120.6
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	120.6
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	120.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	120.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	120.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	120.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	120.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	2	120.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	2	120.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	120.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	120.6
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	120.6
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	120.6
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	120.6
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	120.6
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	120.6
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	120.6
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	120.6
(1,1067)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	120.6
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	120.6
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	120.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	120.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	120.6
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	120.6
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	120.6
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	120.5
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	120.5
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	120.5
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	120.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	120.5
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	120.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	120.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	120.5
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	120.5
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	120.5
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	120.5
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	120.5
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	120.5
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	120.5
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	120.5
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	120.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	120.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	120.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	120.5
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	120.5
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	120.5
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	120.5
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	120.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	120.5
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	120.5
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	120.5
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	120.5
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	120.5
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	120.5
(1,467)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	120.5
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	120.5
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	120.5
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	120.5
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	120.5
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	120.5
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	120.5
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	120.5
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	120.5
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	120.5
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	120.5
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	120.5
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	120.5
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	120.5
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	120.5
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	120.5
(1,139)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	120.5
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	120.5
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	120.5
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	120.5
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	120.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	12	120.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	12	120.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	120.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	120.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	120.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	120.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	120.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	120.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	4	120.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	4	120.4
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	120.4
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	120.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	120.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	120.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	120.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	120.4
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	120.4
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	120.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	120.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	120.4
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	120.4
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	120.4
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	120.4
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	120.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	120.4
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	120.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	10	120.4
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	10	120.4
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	120.4
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	120.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	120.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	120.4
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	120.4
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	120.4
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	120.4
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	120.4
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	120.4
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	120.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	120.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	120.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	120.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	120.4
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	120.3
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	120.3
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	120.3
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	120.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	120.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	120.3
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	120.3
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	120.3
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	120.3
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	120.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	120.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	120.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	120.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	120.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	120.3
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	120.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	120.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	120.3
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	120.3
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	120.3
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	120.3
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	120.3
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	120.3
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	120.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	120.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	120.3
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	120.3
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	120.3
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	26	120.3
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	26	120.3
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	120.3
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	120.3
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	120.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	120.3
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	6	120.3
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	6	120.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	120.2
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	120.2
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	120.2
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	120.2
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	23	120.2
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	23	120.2
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	120.2
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	120.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	120.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	120.2
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	120.2
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	120.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	120.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	120.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	120.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	120.2
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	120.2
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	120.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	120.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	120.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	120.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	120.2
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	120.2
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	120.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	120.2
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	120.2
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	120.2
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	120.2
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	120.2
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	120.2
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	120.2
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	120.2
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	120.1
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	120.1
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	120.1
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	120.1
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	120.1
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	120.1
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	7	120.1
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	7	120.1
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	18	120.1
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	18	120.1
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	120.1
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	120.1
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	120.1
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	120.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	120.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	120.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	120.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	120.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	120.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	120.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	27	120.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	27	120.1
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	120.1
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	120.1
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	120.1
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	120.1
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	120.1
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	120.1
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	120.1
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	120.1
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	120.1
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	120.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	120.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	120.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	120.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	120.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	9	120.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	9	120.1
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1	120.0
(1,980)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1	120.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	120.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	120.0
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	8	120.0
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	8	120.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	120.0
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	120.0
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	120.0
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	120.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	120.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	120.0
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	120.0
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	120.0
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	120.0
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	120.0
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	120.0
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	120.0
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	120.0
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	120.0
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	120.0
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	120.0
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	120.0
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	120.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	120.0
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	120.0
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	120.0
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	120.0
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	120.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	120.0
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	120.0
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	120.0
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	119.9
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	119.9
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	119.9
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	119.9
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	119.9
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	119.9
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	119.9
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	119.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	119.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	119.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	119.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	119.9
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	119.9
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	119.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	119.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	119.9
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	119.9
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	119.9
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	119.9
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	119.9
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	119.9
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	119.9
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	119.9
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	119.9
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	119.8
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	119.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	119.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	119.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	119.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	119.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	119.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	119.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	119.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	119.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	119.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	119.8
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	119.8
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	119.8
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	119.8
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	119.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	119.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	119.8
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	119.8
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	119.8
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	119.8
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	119.8
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	15	119.8
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	15	119.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	119.8
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	119.8
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	119.8
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	119.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	119.7
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	119.7
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	119.7
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	119.7
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	119.7
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	119.7
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	119.7
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	119.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	119.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	119.7
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	119.7
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	119.7
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	119.7
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	119.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	119.7
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	119.7
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	119.7
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	119.7
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	119.7
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	119.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	119.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	119.7
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	119.7
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	119.7
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	119.7
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	119.7
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	119.7
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	119.7
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	119.7
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	119.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	119.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	119.7
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	119.7
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	119.7
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	119.7
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	119.7
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	119.7
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	119.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	119.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	119.7
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	119.6
(1,945)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	119.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	119.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	119.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	119.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	119.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	119.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	119.6
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	119.6
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	119.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	119.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	119.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	119.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	119.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	119.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	119.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	119.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	119.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	119.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	119.6
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	119.6
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	119.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	21	119.6
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	21	119.6
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	119.6
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	119.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	119.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	119.6
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	119.6
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	119.6
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	119.6
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	119.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	119.6
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	119.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	119.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	119.6
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	119.5
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	119.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	119.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	119.5
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	119.5
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	119.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	119.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	119.5
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	119.5
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	119.5
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	119.5
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	119.5
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	119.5
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	119.5
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	119.5
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	119.5
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	119.5
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	119.5
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	119.4
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	119.4
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	119.4
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	119.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	119.4
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	119.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	119.4
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	119.4
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	119.4
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	119.4
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	119.4
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	119.4
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	19	119.4
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	19	119.4
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	119.4
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	119.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	119.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	119.4
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	119.4
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	119.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	119.3
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	119.3
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	119.3
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	119.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	119.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	119.3
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	11	119.3
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	11	119.3
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	119.3
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	119.3
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	119.3
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	119.3
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	119.3
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	119.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	119.3
(1,437)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	119.3
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	119.3
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	119.3
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	119.3
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	119.3
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	119.3
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	119.3
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	119.3
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	119.3
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	119.3
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	119.3
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	119.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	119.2
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	119.2
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	119.2
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	119.2
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	119.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	119.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	119.2
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	119.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	119.2
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	119.2
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	119.2
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	119.2
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	119.2
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	119.2
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	119.2
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	119.2
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	119.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	119.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	119.2
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	119.2
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	119.2
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	119.2
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	119.2
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	119.2
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	119.2
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	119.2
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	119.2
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	119.1
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	119.1
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	119.1
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	119.1
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	27	119.1
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	27	119.1
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	119.1
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	119.1
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	119.1
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	119.1
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	119.1
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	119.1
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	119.1
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	119.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	119.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	119.1
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	119.1
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	119.1
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	119.1
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	119.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	16	119.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	16	119.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	119.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	119.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	119.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	119.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	119.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	119.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	119.1
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	119.1
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	119.1
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	119.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	119.0
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	119.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	6	119.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	6	119.0
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	119.0
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	119.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	119.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	119.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	119.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	119.0
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	119.0
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	119.0
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	119.0
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	119.0
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	5	119.0
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	5	119.0
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	119.0
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	119.0
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	22	119.0
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	22	119.0
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	119.0
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	119.0
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	119.0
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	119.0
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	21	119.0
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	21	119.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	119.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	119.0
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	119.0
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	119.0
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	119.0
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	119.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	119.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	119.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	119.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	119.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	119.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	119.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	119.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	119.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	119.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	119.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	119.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	119.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	119.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	119.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	119.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	119.0
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	119.0
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	119.0
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	118.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	118.9
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	118.9
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	118.9
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	118.9
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	118.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	118.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	118.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	118.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	118.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	118.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	118.9
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	118.9
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	118.9
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	118.9
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	118.9
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	118.9
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	118.9
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	118.9
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	118.9
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	118.9
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	118.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	118.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	118.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	118.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	118.9
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	118.9
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	118.9
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	6	118.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	6	118.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	118.8
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	118.8
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	118.8
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	118.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	118.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	118.8
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	14	118.8
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	14	118.8
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	118.8
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	118.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	118.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	118.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	118.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	118.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	118.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	118.8
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	118.8
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	118.8
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	118.8
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	118.8
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	118.8
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	118.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	118.8
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	118.8
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	118.8
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	118.8
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	118.8
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	118.8
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	118.8
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	118.8
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	118.8
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	118.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	118.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	118.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	118.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	118.8
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	118.7
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	118.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	118.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	118.7
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	118.7
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	118.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	118.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	118.7
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	118.7
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	118.7
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	118.7
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	118.7
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	118.7
(1,649)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	118.7
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	118.7
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	118.7
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	118.7
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	118.7
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	118.7
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	118.7
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	28	118.7
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	28	118.7
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	18	118.7
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	18	118.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	118.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	118.7
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	118.7
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	118.7
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	118.7
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	118.7
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	118.7
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	118.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	118.7
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	118.7
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	118.7
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	118.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	27	118.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	27	118.7
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	3	118.7
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	3	118.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	118.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	118.7
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	118.6
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	118.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	118.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	118.6
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	118.6
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	118.6
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	118.6
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	118.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	118.6
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	118.6
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	118.6
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	118.6
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	118.6
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	118.6
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	118.6
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	118.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	118.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	118.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	118.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	118.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	118.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	118.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	118.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	118.6
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	118.5
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	118.5
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	118.5
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	118.5
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	118.5
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	118.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	118.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	118.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	118.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	118.5
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	118.5
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	118.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	118.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	118.5
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	118.5
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	118.5
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	118.5
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	118.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	118.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	118.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	118.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	118.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	118.5
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	118.5
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	118.5
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	118.5
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	118.5
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	118.5
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	118.5
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	118.5
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	118.5
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	118.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	118.4
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	118.4
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	118.4
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	118.4
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	118.4
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	118.4
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	118.4
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	118.4
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	118.4
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	118.4
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	118.4
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	118.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	118.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	118.4
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	118.4
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	118.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	3	118.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	3	118.4
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	118.4
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	118.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	118.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	118.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	118.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	118.4
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	118.4
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	118.4
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	118.4
(1,419)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	118.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	118.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	118.4
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	118.4
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	118.4
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	118.4
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	118.4
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	118.4
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	118.4
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	118.4
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	118.4
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	118.4
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	118.4
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	118.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	118.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	118.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	118.4
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	118.4
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	118.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	118.4
(1,1033)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	118.4
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	118.4
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	118.4
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	118.4
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	118.4
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	118.4
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	118.4
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	118.3
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	118.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	118.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	118.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	118.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	118.3
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	118.3
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	118.3
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	118.3
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	118.3
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	118.3
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	118.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	118.3
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	118.3
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	118.3
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	118.3
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	118.3
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	118.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	118.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	118.3
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	118.3
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	118.3
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	118.3
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	118.3
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	118.3
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	118.3
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	118.2
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	118.2
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	118.2
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	118.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	118.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	118.2
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	118.2
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	118.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	118.2
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	118.2
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	118.2
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	118.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	13	118.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	13	118.2
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	118.2
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	118.2
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	26	118.2
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	26	118.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	118.2
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	118.2
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	118.2
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	118.2
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	118.2
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	118.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	118.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	118.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	118.2
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	118.2
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	118.2
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	118.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	118.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	118.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	118.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	118.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	118.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	118.2
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	13	118.2
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	13	118.2
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	118.2
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	118.2
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	118.1
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	118.1
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	118.1
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	118.1
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	118.1
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	118.1
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	118.1
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	118.1
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	118.1
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	118.1
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	118.1
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	118.1
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	118.1
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	118.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	118.1
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	118.1
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	118.1
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	118.1
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	118.1
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	118.1
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	118.1
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	118.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	118.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	118.1
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	118.1
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	118.1
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	118.1
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	118.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	118.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	118.1
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	11	118.1
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	11	118.1
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	118.1
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	118.1
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	118.0
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	118.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	118.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	118.0
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	118.0
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	118.0
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	13	118.0
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	13	118.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	118.0
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	118.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	118.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	118.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	118.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	118.0
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	118.0
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	118.0
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	7	118.0
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	7	118.0
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	118.0
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	118.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	118.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	118.0
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	6	117.9
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	6	117.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	117.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	117.9
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	117.9
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	117.9
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	117.9
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	117.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	117.9
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	117.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	117.9
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	117.9
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	117.9
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	117.9
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	117.9
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	117.9
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	117.9
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	117.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	117.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	117.9
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	117.9
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	117.9
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	117.8
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	117.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	117.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	117.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	117.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	117.8
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	117.8
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	117.8
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	117.8
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	117.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	117.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	117.8
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	117.8
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	117.8
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	117.8
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	117.8
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	29	117.8
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	29	117.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	117.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	117.8
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	117.8
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	117.8
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	117.8
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	117.8
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	117.8
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	117.8
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	117.8
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	117.8
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	117.7
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	117.7
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	117.7
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	117.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	117.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	117.7
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	117.7
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	117.7
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	117.7
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	117.7
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	117.7
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	117.7
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	117.7
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	117.7
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	117.6
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	117.6
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	25	117.6
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	25	117.6
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	117.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	117.6
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	117.6
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	117.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	117.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	117.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	117.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	117.6
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	117.6
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	117.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	117.6
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	117.6
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	117.6
(1,415)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	117.6
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	117.6
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	117.6
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	117.6
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	117.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	117.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	117.6
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	117.6
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	117.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	117.6
(1,26)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	117.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	117.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	117.6
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	117.6
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	117.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	117.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	117.6
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	3	117.5
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	3	117.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	117.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	117.5
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	117.5
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	117.5
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	4	117.5
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	4	117.5
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	117.5
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	117.5
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	117.5
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	117.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	117.5
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	117.5
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	117.5
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	117.5
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	117.5
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	117.5
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	117.5
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	117.5
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	117.4
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	117.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	117.4
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	117.4
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	117.4
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	117.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	117.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	117.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	20	117.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	20	117.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	21	117.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	21	117.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	25	117.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	25	117.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	117.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	117.4
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	117.4
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	117.4
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	117.4
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	117.4
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	117.4
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	117.4
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	117.4
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	117.4
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	117.4
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	117.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	117.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	117.4
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	117.3
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	117.3
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	3	117.3
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	3	117.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	117.3
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	117.3
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	117.3
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	117.3
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	117.3
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	117.3
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	117.3
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	117.3
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	117.3
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	117.3
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	117.3
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	117.3
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	3	117.3
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	3	117.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	117.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	117.3
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	117.3
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	117.3
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	117.3
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	117.3
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	117.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	117.3
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	117.3
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	117.3
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	117.3
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	117.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	117.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	117.3
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	117.3
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	117.3
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	117.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	117.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	117.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	117.2
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	117.2
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	117.2
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	117.2
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	117.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	117.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	117.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	117.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	117.2
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	117.2
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	117.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	117.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	117.2
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	23	117.2
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	23	117.2
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	24	117.2
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	24	117.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	117.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	117.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	117.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	117.2
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	117.2
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	117.2
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	117.2
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	117.2
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	117.2
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	117.2
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	117.2
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	117.2
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	117.2
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	117.2
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	117.2
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	117.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	117.1
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	117.1
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	117.1
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	117.1
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	117.1
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	117.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	28	117.1
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	28	117.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	13	117.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	13	117.1
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	117.1
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	117.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	117.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	117.1
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	117.1
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	117.1
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	117.1
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	117.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	117.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	117.0
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	117.0
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	117.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	2	117.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	2	117.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	117.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	117.0
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	2	117.0
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	2	117.0
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	117.0
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	117.0
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	117.0
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	117.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	117.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	117.0
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	117.0
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	117.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	117.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	117.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	117.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	117.0
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	117.0
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	117.0
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	117.0
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	117.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	117.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	117.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	117.0
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	117.0
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	117.0
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	117.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	117.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	117.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	20	117.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	20	117.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	116.9
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	116.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	116.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	116.9
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	116.9
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	116.9
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	116.9
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	116.9
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	116.9
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	116.9
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	116.9
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	116.9
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	116.9
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	116.9
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	116.9
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	116.9
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	116.9
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	116.9
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	116.9
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	116.9
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	116.9
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	116.9
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	116.9
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	116.9
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	5	116.9
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	5	116.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	116.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	116.9
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	116.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	116.8
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	116.8
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	116.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	116.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	116.8
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	116.8
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	116.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	116.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	116.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	116.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	116.8
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	116.8
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	116.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	116.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	116.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	116.8
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	116.8
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	116.8
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	116.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	116.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	116.8
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	116.8
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	116.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	116.8
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	116.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	116.8
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	116.8
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	116.8
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	116.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	116.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	116.8
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	116.8
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	116.8
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	116.8
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	116.8
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	116.8
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	116.8
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	116.8
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	116.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	116.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	116.8
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	116.8
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	116.8
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	116.8
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	116.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	116.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	116.8
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	21	116.8
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	21	116.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	116.7
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	116.7
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	116.7
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	116.7
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	116.7
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	116.7
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	116.7
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	116.7
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	116.7
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	116.7
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	116.7
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	116.7
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	17	116.7
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	17	116.7
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	116.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	116.6
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	116.6
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	116.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	116.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	116.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	116.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	116.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	116.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	116.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	13	116.6
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	13	116.6
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	116.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	116.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	116.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	116.6
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	116.6
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	116.6
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	116.6
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	116.6
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	116.6
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	116.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	116.6
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	116.6
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	116.6
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	116.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	116.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	116.6
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	116.6
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	116.6
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	7	116.5
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	7	116.5
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	116.5
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	116.5
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	116.5
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	116.5
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	116.5
(1,711)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	116.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	116.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	116.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	116.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	116.5
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	15	116.5
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	15	116.5
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	116.5
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	116.5
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	116.5
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	116.5
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	116.5
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	116.5
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	116.5
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	116.5
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	116.4
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	116.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	5	116.4
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	5	116.4
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	116.4
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	116.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	116.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	116.4
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	16	116.4
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	16	116.4
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	116.4
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	116.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	116.4
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	116.4
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	116.4
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	116.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	116.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	116.4
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	116.4
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	116.4
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	116.4
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	116.4
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	116.4
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	116.4
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	116.4
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	116.4
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	116.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	116.3
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	116.3
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	116.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	116.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	116.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	116.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	116.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	116.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	116.3
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	26	116.3
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	26	116.3
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	116.3
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	116.3
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	116.3
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	116.3
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	116.3
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	116.3
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	8	116.3
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	8	116.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	116.3
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	116.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	116.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	116.3
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	116.2
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	116.2
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	116.2
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	116.2
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	116.2
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	116.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	116.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	116.2
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	116.2
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	116.2
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	116.2
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	116.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	116.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	116.2
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	116.2
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	116.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	28	116.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	28	116.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	116.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	116.2
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	116.2
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	116.2
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	116.2
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	116.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	116.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	116.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	116.2
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	116.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	116.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	116.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	116.2
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	116.2
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	116.2
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	116.2
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	116.2
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	116.2
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	116.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	116.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	116.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	116.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	116.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	116.1
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	116.1
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	116.1
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	116.1
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	116.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	116.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	116.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	14	116.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	14	116.1
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	116.1
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	116.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	116.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	116.1
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	116.1
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	116.1
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	116.1
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	116.1
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	116.1
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	116.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	116.1
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	116.1
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	116.1
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	116.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	116.1
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	116.1
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	116.1
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	116.1
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	116.1
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	116.1
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	116.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	116.0
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	11	116.0
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	11	116.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	116.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	116.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	116.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	116.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	116.0
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	116.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	116.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	116.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	116.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	116.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	116.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	116.0
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	116.0
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	116.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	116.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	116.0
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	116.0
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	116.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	116.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	116.0
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	116.0
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	116.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	116.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	116.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	116.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	116.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	116.0
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	116.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	116.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	116.0
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	116.0
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	116.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	116.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	116.0
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	115.9
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	115.9
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	115.9
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	115.9
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	115.9
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	115.9
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	115.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	115.9
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	115.9
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	115.9
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	12	115.9
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	12	115.9
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	115.9
(1,541)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	115.9
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	115.9
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	115.9
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	115.9
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	115.9
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	10	115.9
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	10	115.9
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	115.9
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	115.9
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	115.9
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	115.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	115.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	115.9
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	115.9
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	115.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	115.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	115.9
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	115.9
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	115.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	115.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	115.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	115.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	115.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	115.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	115.9
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	115.9
(1,1027)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	115.9
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	115.9
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	115.9
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	115.8
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	115.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	115.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	115.8
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	115.8
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	115.8
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	115.8
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	115.8
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	115.8
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	115.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	115.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	115.8
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	115.8
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	115.8
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	115.8
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	115.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	115.8
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	115.8
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	115.8
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	115.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	115.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	115.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	115.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	115.8
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	115.8
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	115.8
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	115.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	115.7
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	115.7
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	115.7
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	115.7
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	115.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	115.7
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	115.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	115.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	115.7
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	115.7
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	115.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	115.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	115.7
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	115.7
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	115.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	115.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	115.7
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	115.7
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	115.7
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	115.7
(1,264)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	115.7
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	115.7
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	115.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	115.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	115.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	115.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	115.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	115.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	115.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	115.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	115.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	115.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	115.7
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	115.7
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	115.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	115.7
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	115.7
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	115.6
(1,950)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	115.6
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	115.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	115.6
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	115.6
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	115.6
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	115.6
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	115.6
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	115.6
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	115.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	115.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	115.6
(1,648)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	115.6
(1,648)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	115.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	115.6
(1,641)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	115.6
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	115.6
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	115.6
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	115.6
(1,50)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	115.6
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	115.6
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	115.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	115.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	115.6
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	115.6
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	115.6
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	115.6
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	115.6
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	115.6
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	115.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	115.6
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	115.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	115.6
(1,188)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	115.6
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	115.6
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	115.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	115.6
(1,129)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	115.6
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	115.6
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	115.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	115.6
(1,1016)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	115.6
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	115.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	115.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	115.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	115.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	115.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	115.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	115.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	115.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	115.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	115.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	115.5
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	115.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	115.5
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	115.5
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	115.5
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	115.5
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	115.5
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	115.5
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	115.5
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	115.5
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	115.5
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	115.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	115.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	115.5
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	115.4
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	115.4
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	115.4
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	115.4
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	115.4
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	115.4
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	115.4
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	115.4
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	115.4
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	115.4
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	115.4
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	115.4
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	115.4
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	115.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	115.4
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	115.4
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	115.4
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	115.4
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	115.4
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	115.4
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	115.4
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	115.4
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	115.4
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	115.4
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	115.4
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	115.4
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	115.4
(1,235)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	115.4
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	115.4
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	115.4
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	115.4
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	115.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	115.3
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	115.3
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	115.3
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	115.3
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	115.3
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	115.3
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	115.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	115.3
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	115.3
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	115.3
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	115.3
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	115.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	115.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	115.3
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	115.2
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	115.2
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	115.2
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	115.2
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	115.2
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	115.2
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	115.2
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	115.2
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	115.2
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	115.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	115.2
(1,874)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	115.2
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	115.2
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	115.2
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	115.2
(1,748)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	115.2
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	115.2
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	115.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	115.2
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	115.2
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	3	115.2
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	3	115.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	115.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	115.2
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	115.2
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	115.2
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	115.2
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	115.2
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	115.2
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	115.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	115.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	115.2
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	115.2
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	115.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	115.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	115.2
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	115.2
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	115.2
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	115.2
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	115.2
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	115.2
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	115.2
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	115.1
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	115.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	4	115.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	4	115.1
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	115.1
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	115.1
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	115.1
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	115.1
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	115.1
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	115.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	115.1
(1,127)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	115.1
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	115.1
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	115.1
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1	115.1
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1	115.1
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	115.0
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	115.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	115.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	115.0
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	115.0
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	115.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	115.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	115.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	115.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	115.0
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	115.0
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	115.0
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	115.0
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	115.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	115.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	115.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	115.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	115.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	115.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	115.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	115.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	115.0
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	115.0
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	115.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	115.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	115.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	115.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	115.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	115.0
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	115.0
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	115.0
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	115.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	29	115.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	29	115.0
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	115.0
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	115.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	2	115.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	2	115.0
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	114.9
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	114.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	114.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	114.9
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	114.9
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	114.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	114.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	114.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	114.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	114.9
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	114.9
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	114.9
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	114.9
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	114.9
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	114.9
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	114.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	114.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	114.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	114.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	114.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	114.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	114.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	114.9
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	114.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	114.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	114.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	114.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	114.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	114.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	114.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	114.9
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	114.9
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	114.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	114.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	114.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	114.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	114.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	114.8
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	114.8
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	114.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	114.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	114.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	114.8
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	114.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	114.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	114.8
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	10	114.8
(1,621)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	10	114.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	114.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	114.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	114.8
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	114.8
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	114.8
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	114.8
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	114.8
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	114.8
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	114.8
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	114.8
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	114.8
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	114.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	114.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	114.8
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	114.8
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	114.8
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	114.8
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	114.8
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	114.7
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	114.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	114.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	114.7
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	114.7
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	114.7
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	114.7
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	114.7
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	114.7
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	114.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	114.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	114.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	114.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	114.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	114.7
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	114.7
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	114.7
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	114.7
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	114.7
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	114.7
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	114.7
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	114.7
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	114.7
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	114.7
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	114.7
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	114.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	19	114.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	19	114.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	114.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	114.7
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	114.7
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	114.7
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	114.6
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	114.6
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	114.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	114.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	114.6
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	114.6
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	114.6
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	114.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	114.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	114.6
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	114.6
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	114.6
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	114.6
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	114.6
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	114.6
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	114.6
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	114.6
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	114.6
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	114.6
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	114.6
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	20	114.5
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	20	114.5
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	114.5
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	114.5
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	114.5
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	114.5
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	114.5
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	114.5
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	114.5
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	114.5
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	114.5
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	114.5
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	114.5
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	114.5
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	114.5
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	114.5
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	114.5
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	114.5
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	114.5
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	114.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	114.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	114.5
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	114.5
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	114.5
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	114.5
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	114.5
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	114.5
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	114.5
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	114.5
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	114.5
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	114.5
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	114.5
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	114.4
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	114.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	114.4
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	114.4
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	114.4
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	114.4
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	114.4
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	114.4
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	114.4
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	114.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	114.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	114.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	114.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	114.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	114.4
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	114.4
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	114.4
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	114.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	114.4
(1,426)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	114.4
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	114.4
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	114.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	114.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	114.4
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	114.4
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	114.4
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	114.4
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	114.4
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	114.4
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	114.4
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	114.4
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	114.4
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	114.3
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	114.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	114.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	114.3
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	114.3
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	114.3
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	114.3
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	114.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	114.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	114.3
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	114.3
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	114.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	114.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	114.3
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	114.3
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	114.3
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	114.3
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	114.3
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	114.3
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	114.3
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	114.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	114.3
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	114.3
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	114.3
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	114.3
(1,226)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	114.3
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	114.3
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	114.3
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	114.3
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	114.3
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	114.2
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	114.2
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	114.2
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	114.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	114.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	114.2
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	114.2
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	114.2
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	114.2
(1,715)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	114.2
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	114.2
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	114.2
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	114.2
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	114.2
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	114.2
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	114.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	114.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	114.2
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	10	114.2
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	10	114.2
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	114.2
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	114.2
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	114.2
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	114.2
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	114.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	114.1
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	114.1
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	114.1
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	114.1
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	114.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	114.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	114.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	114.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	114.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	22	114.1
(1,423)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	22	114.1
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	114.1
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	114.1
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	114.1
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	114.1
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	114.1
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	114.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	114.1
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	114.1
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	114.1
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	114.1
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	114.1
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	114.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	18	114.1
(1,295)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	18	114.1
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	114.1
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	114.1
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	114.1
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	114.1
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	114.1
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	114.1
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	114.1
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	114.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	114.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	114.1
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	114.1
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	114.1
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	114.0
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	114.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	114.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	114.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	114.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	114.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	114.0
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	114.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	9	114.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	9	114.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	114.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	114.0
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	114.0
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	114.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	114.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	114.0
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	114.0
(1,794)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	114.0
(1,637)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	114.0
(1,637)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	114.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	5	114.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	5	114.0
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	114.0
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	114.0
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	114.0
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	114.0
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	114.0
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	114.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	114.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	114.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	114.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	114.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	114.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	114.0
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	114.0
(1,340)	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	114.0
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	114.0
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	114.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	114.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	114.0
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	114.0
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	114.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	114.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	114.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	114.0
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	114.0
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1	113.9
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1	113.9
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	113.9
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	113.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	113.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	113.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	113.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	113.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	113.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	113.9
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	113.9
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	113.9
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	20	113.9
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	20	113.9
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	113.9
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	113.9
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	113.9
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	113.9
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	113.9
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	113.9
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	113.9
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	113.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	113.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	113.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	113.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	113.9
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	113.9
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	113.9
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	113.9
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	113.9
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	113.9
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	113.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	113.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	113.9
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	113.9
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	113.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	113.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	113.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	113.8
(1,918)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	113.8
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	113.8
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	113.8
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	113.8
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	113.8
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	113.8
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	113.8
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	113.8
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	113.8
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	113.8
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	113.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	113.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	113.8
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	113.8
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	113.8
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	113.8
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	113.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	113.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	113.8
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	113.8
(1,293)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	113.8
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	113.8
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	113.8
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	113.8
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	113.8
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	113.8
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	113.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	113.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	113.8
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	113.8
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	113.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	113.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	113.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	113.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	113.8
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	113.8
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	113.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	113.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	113.7
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	113.7
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	113.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	113.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	113.7
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	113.7
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	113.7
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	113.7
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	113.7
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	113.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	113.7
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	113.7
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	113.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	113.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	113.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	113.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	113.7
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	113.7
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	113.7
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	113.7
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	113.7
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	113.7
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	113.7
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	113.7
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	113.7
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	113.7
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	113.7
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	113.7
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	113.7
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	113.7
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	113.7
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	113.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	113.6
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	113.6
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	113.6
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	113.6
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	113.6
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	113.6
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	113.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	113.5
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	113.5
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	113.5
(1,88)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	113.5
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	113.5
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	113.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	113.5
(1,550)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	113.5
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	113.5
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	113.5
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	113.5
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	113.5
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	113.5
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	113.5
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	113.5
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	113.5
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	113.5
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	113.5
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	113.5
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	113.5
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	113.5
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	113.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	113.5
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	113.5
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	113.4
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	113.4
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	113.4
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	113.4
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	113.4
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	113.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	113.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	113.4
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	113.4
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	113.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	113.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	113.4
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	113.4
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	113.4
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	113.4
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	113.4
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	113.4
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	113.4
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	113.4
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	113.4
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	113.4
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	113.4
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	113.4
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	113.4
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	113.4
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	113.4
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	113.4
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	113.4
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	113.4
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	113.4
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	14	113.4
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	14	113.4
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	113.4
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	113.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	14	113.3
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	14	113.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	113.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	113.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	113.3
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	113.3
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	113.3
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	113.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	113.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	113.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	113.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	113.3
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	113.3
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	113.3
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	113.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	113.3
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	113.3
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	113.3
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	113.3
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	113.3
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	113.3
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	113.3
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	113.3
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	113.3
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	113.3
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	113.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	113.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	113.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	113.3
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	113.3
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	113.3
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	113.3
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	113.3
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	113.3
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	113.3
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	113.3
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	113.2
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	113.2
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	113.2
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	113.2
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	113.2
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	113.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	21	113.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	21	113.2
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	113.2
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	113.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	113.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	113.2
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	113.2
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	113.2
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	113.2
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	113.2
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	113.2
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	113.2
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	113.2
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	113.2
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	113.2
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	113.2
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	113.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	113.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	113.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	113.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	113.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	113.1
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	113.1
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	113.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	113.1
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	113.1
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	113.1
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	113.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	113.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	113.1
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	113.1
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	113.1
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	113.1
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	113.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	113.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	113.1
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	113.1
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	113.1
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	113.1
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	113.1
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	113.1
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	113.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	113.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	113.1
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	113.1
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	113.1
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	113.1
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	113.1
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	113.1
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	113.1
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	113.0
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	113.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	113.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	113.0
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	113.0
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	113.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	113.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	113.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	113.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	113.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	113.0
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	113.0
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	112.9
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	112.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	112.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	112.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	112.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	112.9
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	112.9
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	112.9
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	112.9
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	112.9
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	112.9
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	112.9
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	112.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	112.9
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	112.9
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	112.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	112.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	112.9
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	112.9
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	112.9
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	112.9
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	112.9
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	112.8
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	112.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	112.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	112.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	112.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	112.8
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	112.8
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	112.8
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	112.8
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	112.8
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	112.8
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	112.8
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	112.8
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	112.8
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	112.8
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	112.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	112.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	112.8
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	112.8
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	112.8
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	112.8
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	112.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	112.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	112.8
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	112.8
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	112.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	112.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	112.8
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	112.8
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	112.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	112.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	112.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	112.7
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	112.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	112.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	112.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	112.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	112.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	112.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	112.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	112.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	112.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	112.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	112.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	112.7
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	112.7
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	112.7
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	112.7
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	112.7
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	112.7
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	112.7
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	112.7
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	112.7
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	112.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	112.7
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	112.7
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	112.7
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	112.7
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	112.7
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	112.7
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	112.6
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	112.6
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	112.6
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	112.6
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	112.6
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	112.6
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	112.6
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	112.6
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	112.6
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	112.6
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	112.6
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	112.6
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	112.6
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	112.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	112.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	112.6
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	112.6
(1,482)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	112.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	112.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	112.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	112.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	112.6
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	112.6
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	112.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	112.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	112.6
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	112.6
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	112.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	112.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	112.6
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	23	112.6
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	23	112.6
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	112.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	112.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	112.5
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	112.5
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	112.5
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	112.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	112.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	112.5
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	112.5
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	112.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	112.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	112.5
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	112.5
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	112.5
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	112.5
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	112.5
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	112.5
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	112.5
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	112.5
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	112.5
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	112.5
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	112.5
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	112.5
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	112.5
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	112.5
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	112.5
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	112.5
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	112.5
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	112.5
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	112.5
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	112.4
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	112.4
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	112.4
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	112.4
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	112.4
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	112.4
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	112.4
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	112.4
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	112.4
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	112.4
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	112.4
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	112.4
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	112.4
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	112.4
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	112.4
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	112.4
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	112.4
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	112.4
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	112.4
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	112.4
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	112.4
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	112.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	112.4
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	112.4
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	112.4
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	112.4
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	112.4
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	112.4
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	112.4
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	112.4
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	112.3
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	112.3
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	112.3
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	112.3
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	112.3
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	112.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	112.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	112.3
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	112.3
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	112.3
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	112.3
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	112.3
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	112.3
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	112.3
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	112.3
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	112.3
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	112.3
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	112.3
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	112.3
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	112.3
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	112.3
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	112.3
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	112.3
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	112.3
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	112.3
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	112.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	112.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	112.3
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	112.2
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	112.2
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	112.2
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	112.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	112.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	112.2
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	112.2
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	112.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	112.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	112.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	112.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	112.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	112.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	112.2
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	112.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	112.2
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	112.2
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	112.2
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	112.2
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	112.2
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	112.2
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	112.2
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	112.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	112.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	112.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	112.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	112.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	112.1
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	112.1
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	112.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	112.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	112.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	112.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	112.1
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	112.1
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	112.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	112.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	112.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	112.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	112.1
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	112.1
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	112.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	112.1
(1,274)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	112.1
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	112.1
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	112.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	112.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	112.1
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	19	112.1
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	19	112.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	112.0
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	112.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	112.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	112.0
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	112.0
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	112.0
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	112.0
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	112.0
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	112.0
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	112.0
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	112.0
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	112.0
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	112.0
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	112.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	112.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	112.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	112.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	112.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	112.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	112.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	112.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	112.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	112.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	112.0
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	112.0
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	112.0
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	112.0
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	112.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	112.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	112.0
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	112.0
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	112.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	111.9
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	111.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	111.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	111.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	111.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	111.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	111.9
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	111.9
(1,625)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	111.9
(1,625)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	111.9
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	111.9
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	111.9
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	111.9
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	111.9
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	111.9
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	111.9
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	111.9
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	111.9
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	111.9
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	111.9
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	111.9
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	111.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	111.9
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	111.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	111.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	111.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	111.9
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	111.9
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	111.9
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	111.9
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	111.8
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	111.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	3	111.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	3	111.8
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	111.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	111.8
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	111.8
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	111.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	111.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	111.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	111.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	111.8
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	111.8
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	111.8
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	111.8
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	111.8
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	111.8
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	111.8
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	111.8
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	111.8
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	111.8
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	111.8
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	111.8
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	111.8
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	111.8
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	111.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	111.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	111.8
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	111.8
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	111.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	111.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	111.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	111.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	111.8
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	111.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	111.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	111.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	111.7
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	111.7
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	111.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	111.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	111.7
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	111.7
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	111.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	111.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	111.7
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	111.7
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	111.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	111.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	111.7
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	111.7
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	111.7
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	111.7
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	111.7
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	111.7
(1,248)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	111.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	111.7
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	111.7
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	111.7
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	111.7
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	111.7
(1,179)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	111.7
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	111.7
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	111.7
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	111.7
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	111.7
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	111.6
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	111.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	111.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	111.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	111.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	111.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	111.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	111.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	111.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	111.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	111.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	111.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	111.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	111.6
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	111.6
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	111.6
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	111.6
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	111.6
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	111.6
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	111.6
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	111.5
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	111.5
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	111.5
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	111.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	111.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	111.5
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	111.5
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	111.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	111.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	111.5
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	111.5
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	111.5
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	111.5
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	111.5
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	111.5
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	111.5
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	111.5
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	111.5
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	111.5
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	111.5
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	111.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	111.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	111.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	111.5
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	111.5
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	111.5
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	111.5
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	111.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	25	111.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	25	111.5
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	111.4
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	111.4
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	111.4
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	111.4
(1,720)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	111.4
(1,720)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	111.4
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	111.4
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	111.4
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	111.4
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	111.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	111.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	111.4
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	111.4
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	111.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	111.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	111.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	111.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	111.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	111.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	111.4
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	111.4
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	111.4
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	111.4
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	111.4
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	111.4
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	111.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	111.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	111.4
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	111.4
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	111.4
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	111.4
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	111.4
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	111.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	111.3
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	111.3
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	111.3
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	111.3
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	111.3
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	111.3
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	111.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	111.3
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	111.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	111.3
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	111.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	111.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	111.3
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	111.3
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	111.3
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	111.3
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	111.3
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	111.3
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	111.3
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	111.3
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	111.3
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	111.3
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	111.3
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	111.3
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	111.3
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	111.3
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	111.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	111.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	111.3
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	111.3
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	111.3
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	111.3
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	111.3
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	111.3
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	111.3
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	111.2
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	111.2
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	111.2
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	111.2
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	111.2
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	111.2
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	111.2
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	111.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	111.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	111.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	111.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	111.2
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	111.2
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	111.2
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	111.2
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	111.2
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	111.2
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	111.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	111.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	111.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	111.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	111.2
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	111.2
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	111.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	111.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	111.2
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	111.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	111.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	111.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	111.1
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	111.1
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	111.1
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	111.1
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	111.1
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	111.1
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	111.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	111.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	111.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	111.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	111.1
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	111.1
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	111.1
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	111.1
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	111.1
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	111.1
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	111.1
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	111.1
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	111.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	111.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	111.1
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	111.1
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	111.1
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	111.1
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	111.1
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	111.1
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	111.1
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	21	111.0
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	21	111.0
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	111.0
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	111.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	111.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	111.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	111.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	111.0
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	111.0
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	111.0
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	111.0
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	111.0
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	111.0
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	111.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	111.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	111.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	111.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	111.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	111.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	111.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	111.0
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	111.0
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	111.0
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	111.0
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	111.0
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	111.0
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	111.0
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	111.0
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	111.0
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	111.0
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	111.0
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	111.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	111.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	111.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	4	111.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	4	111.0
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	110.9
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	110.9
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	110.9
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	110.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	110.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	110.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	110.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	110.9
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	110.9
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	110.9
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	110.9
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	110.9
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	110.9
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	110.9
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	110.9
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	110.9
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	110.9
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	110.9
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	110.9
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	110.9
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	110.9
(1,114)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	110.9
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	110.9
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	110.9
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	110.9
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	110.9
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	110.8
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	110.8
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	110.8
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	110.8
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	110.8
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	110.8
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	110.8
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	110.8
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	110.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	110.8
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	110.8
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	110.8
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	110.8
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	110.8
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	110.8
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	110.8
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	110.8
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	110.8
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	110.8
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	110.8
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	110.8
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	110.8
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	110.8
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	110.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	110.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	110.8
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	110.8
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	110.8
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	110.8
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	110.8
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	110.8
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	110.8
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	110.8
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	110.8
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	110.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	110.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	110.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	110.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	110.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	110.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	110.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	110.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	110.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	110.7
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	110.7
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	110.7
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	110.7
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	110.7
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	110.7
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	110.7
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	110.7
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	110.7
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	110.7
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	110.7
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	110.7
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	110.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	110.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	110.7
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	110.7
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	110.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	110.7
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	110.7
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	110.7
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	110.7
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	110.6
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	110.6
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	110.6
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	110.6
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	110.6
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	110.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	110.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	110.6
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	110.6
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	110.6
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	110.6
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	110.6
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	110.6
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	110.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	110.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	110.6
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	110.6
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	110.6
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	110.6
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	110.6
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	110.6
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	110.6
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	110.6
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	110.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	110.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	110.6
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	24	110.5
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	24	110.5
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	110.5
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	110.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	110.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	110.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	110.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	110.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	110.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	110.5
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	110.5
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	110.5
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	110.5
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	110.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	110.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	110.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	110.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	110.5
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	110.5
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	110.5
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	110.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	110.5
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	110.5
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	110.5
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	110.5
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	110.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	110.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	110.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	110.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	110.5
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	110.5
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	110.5
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	22	110.5
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	22	110.5
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	110.5
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	110.5
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	110.5
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	110.5
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	110.5
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	110.5
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	22	110.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	22	110.4
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	16	110.4
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	16	110.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	110.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	110.4
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	110.4
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	110.4
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	110.4
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	110.4
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	110.4
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	110.4
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	110.4
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	110.4
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	110.4
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	110.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	110.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	110.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	110.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	110.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	110.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	110.4
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	110.4
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	110.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	110.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	110.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	110.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	110.4
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	110.4
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	110.4
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	110.4
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	110.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	110.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	110.4
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	110.4
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	110.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	110.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	110.4
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	110.3
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	110.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	110.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	110.3
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	110.3
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	110.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	110.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	110.3
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	110.3
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	110.3
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	110.3
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	110.3
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	110.3
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	110.3
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	110.3
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	110.3
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	110.3
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	110.3
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	110.3
(1,1069)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	110.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	110.2
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	110.2
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	110.2
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	110.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	110.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	110.2
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	110.2
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	110.2
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	110.2
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	110.2
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	110.2
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	110.2
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	110.2
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	110.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	110.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	110.2
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	110.2
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	110.2
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	110.2
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	110.2
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	110.2
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	110.2
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	110.2
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	110.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	110.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	110.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	110.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	110.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	110.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	110.2
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	110.2
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	110.2
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	110.1
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	110.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	110.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	110.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	110.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	110.1
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	110.1
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	110.1
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	110.1
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	110.1
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	110.1
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	110.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	110.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	110.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	110.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	110.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	110.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	110.1
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	110.1
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	110.1
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	110.1
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	110.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	17	110.1
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	17	110.1
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	110.1
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	110.1
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	110.1
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	110.1
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	110.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	110.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	110.0
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	110.0
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	110.0
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	110.0
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	110.0
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	110.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	110.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	110.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	110.0
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	110.0
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	110.0
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	110.0
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	110.0
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	110.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	110.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	110.0
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	110.0
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	110.0
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	110.0
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	110.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	110.0
(1,410)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	110.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	110.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	110.0
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	110.0
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	110.0
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	110.0
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	110.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	110.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	110.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	110.0
(1,134)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	110.0
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	110.0
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	110.0
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	109.9
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	109.9
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	109.9
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	109.9
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	109.9
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	109.9
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	109.9
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	109.9
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	109.9
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	109.9
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	109.9
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	109.9
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	109.9
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	109.9
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	109.9
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	109.9
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	109.9
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	109.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	109.9
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	109.9
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	109.9
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	109.9
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	109.9
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	109.9
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	109.8
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	109.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	109.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	109.8
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	109.8
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	109.8
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	109.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	109.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	109.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	109.8
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	109.8
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	109.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	109.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	109.8
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	109.8
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	109.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	109.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	109.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	109.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	109.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	109.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	109.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	109.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	109.8
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	109.8
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	109.8
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	109.8
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	109.8
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	109.8
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	109.8
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	109.8
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	109.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	109.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	109.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	109.8
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	109.8
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	109.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	109.7
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	109.7
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	109.7
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	109.7
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	109.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	109.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	109.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	109.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	109.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	109.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	109.7
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	109.7
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	109.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1	109.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1	109.7
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	109.7
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	109.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	109.6
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	109.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	109.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	109.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	4	109.6
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	4	109.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	109.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	109.6
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	109.6
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	109.6
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	109.6
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	109.6
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	109.6
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	109.6
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	109.6
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	109.6
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	109.6
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	109.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	109.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	109.6
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	109.6
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	109.6
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	109.6
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	109.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	109.6
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	109.6
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	109.6
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	109.6
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	109.6
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	109.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	109.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	109.6
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	109.6
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	109.6
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	109.6
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	109.6
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	109.6
(1,286)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	109.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	109.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	109.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	109.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	109.6
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	109.6
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	109.6
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	109.5
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	109.5
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	109.5
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	109.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	109.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	109.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	109.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	109.5
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	109.5
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	109.5
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	109.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	109.5
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	109.5
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	109.5
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	109.5
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	109.5
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	109.5
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	109.5
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	109.5
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	109.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	109.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	109.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	109.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	109.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	109.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	109.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	109.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	109.5
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	109.5
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	109.5
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	109.5
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	109.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	109.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	109.5
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	109.5
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	109.5
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	109.5
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	109.5
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	109.5
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	109.5
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	109.4
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	109.4
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	109.4
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	109.4
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	109.4
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	109.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	109.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	109.4
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	109.4
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	109.4
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	109.4
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	109.4
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	109.4
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	109.4
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	109.4
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	109.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	109.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	109.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	109.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	109.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	109.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	109.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	109.3
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	109.3
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	109.3
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	109.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	109.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	109.3
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	109.3
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	109.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	109.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	109.3
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	109.3
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	109.3
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	109.3
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	109.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	109.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	109.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	109.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	109.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	109.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	109.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	109.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	109.3
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	109.3
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	109.3
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	109.3
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	109.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	109.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	109.3
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	109.3
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	109.3
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	109.2
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	109.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	109.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	109.2
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	109.2
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	109.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	109.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	109.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	109.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	109.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	109.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	109.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	109.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	109.2
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	109.2
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	109.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	109.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	109.2
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	109.2
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	109.2
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	109.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	109.2
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	109.2
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	109.2
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	109.2
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	109.2
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	109.2
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	109.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	109.2
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	109.2
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	109.2
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	109.2
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	109.2
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	109.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	109.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	109.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	109.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	109.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	109.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	109.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	109.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	109.2
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	109.2
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	109.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	109.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	109.2
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	109.2
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	109.2
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	109.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	109.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	109.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	109.1
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	109.1
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	109.1
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	109.1
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	109.1
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	109.1
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	109.1
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	109.1
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	109.1
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	109.1
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	109.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	109.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	109.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	109.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	109.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	109.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	109.1
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	109.1
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	109.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	109.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	109.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	109.1
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	109.1
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	109.1
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	109.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	109.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	109.1
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	109.1
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	109.1
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	109.0
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	109.0
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	109.0
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	109.0
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	109.0
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	109.0
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	109.0
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	109.0
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	109.0
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	109.0
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	109.0
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	109.0
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	109.0
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	109.0
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	109.0
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	109.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	109.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	109.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	109.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	109.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	109.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	109.0
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	109.0
(1,436)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	109.0
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	109.0
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	109.0
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	109.0
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	109.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	109.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	109.0
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	109.0
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	109.0
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	109.0
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	109.0
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	109.0
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	109.0
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	109.0
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	109.0
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	109.0
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	109.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	109.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	109.0
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	109.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	109.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	109.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	109.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	109.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	109.0
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	109.0
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	109.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	109.0
(1,1)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	109.0
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	25	108.9
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	25	108.9
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	108.9
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	108.9
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	108.9
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	108.9
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	108.9
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	108.9
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	108.9
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	108.9
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	108.9
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	108.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	108.9
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	108.9
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	108.9
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	108.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	108.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	108.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	108.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	108.9
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	108.9
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	108.9
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	108.9
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	108.9
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	108.9
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	108.9
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	108.9
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	108.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	108.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	108.9
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	20	108.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	20	108.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	108.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	108.8
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	108.8
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	108.8
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	108.8
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	108.8
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	108.8
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	108.8
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	108.8
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	108.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	108.8
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	108.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	108.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	108.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	108.8
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	108.8
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	108.8
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	108.8
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	108.8
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	108.8
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	108.8
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	108.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	108.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	108.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	108.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	108.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	5	108.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	5	108.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	108.8
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	108.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	108.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	108.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	108.8
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	108.8
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	108.8
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	108.8
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	108.8
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	108.8
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	108.8
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	108.8
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	108.8
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	108.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	108.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	108.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	108.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	108.8
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	108.8
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	108.8
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	108.8
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	108.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	108.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	108.8
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	108.7
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	108.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	108.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	108.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	108.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	108.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	108.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	108.7
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	108.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	108.7
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	108.7
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	108.7
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	108.7
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	108.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	108.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	108.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	108.7
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	108.7
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	108.7
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	108.7
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	108.7
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	108.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	108.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	108.7
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	108.7
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	108.7
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	108.7
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	108.7
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	108.7
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	108.7
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	108.7
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	108.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	108.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	108.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1	108.7
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1	108.7
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	108.7
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	108.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	17	108.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	17	108.7
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	108.6
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	108.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	108.6
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	108.6
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	108.6
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	108.6
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	108.6
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	108.6
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	108.6
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	108.6
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	108.6
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	108.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	108.6
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	108.6
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	108.6
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	108.6
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	108.6
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	108.6
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	108.6
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	108.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	108.6
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	108.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	108.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	108.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	108.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	108.6
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	108.6
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	108.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	108.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	108.6
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	23	108.6
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	23	108.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	108.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	108.6
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	108.5
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	108.5
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	108.5
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	108.5
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	108.5
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	108.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	108.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	108.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	108.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	108.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	108.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	108.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	108.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	108.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	108.5
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	108.5
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	108.5
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	108.5
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	108.5
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	108.5
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	108.5
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	108.5
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	108.5
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	108.5
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	108.5
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	108.5
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	108.5
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	108.5
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	108.5
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	108.5
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	108.4
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	108.4
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	108.4
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	108.4
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	108.4
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	108.4
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	108.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	108.4
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	108.4
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	108.4
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	108.4
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	108.4
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	108.4
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	108.4
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	108.4
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	108.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	108.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	108.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	108.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	108.4
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	7	108.4
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	7	108.4
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	108.4
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	108.4
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	108.4
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	108.4
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	108.4
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	108.4
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	108.4
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	108.4
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	108.4
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	108.4
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	108.3
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	108.3
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	108.3
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	108.3
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	108.3
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	108.3
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	108.3
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	108.3
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	108.3
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	108.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	108.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	108.3
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	108.3
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	108.3
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	108.3
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	108.3
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	108.3
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	108.3
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	108.3
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	108.3
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	108.3
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	108.3
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	108.3
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	108.3
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	108.3
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	108.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	108.3
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	108.3
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	108.3
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	108.3
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	108.3
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	108.3
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	108.2
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	108.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	108.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	108.2
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	108.2
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	108.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	108.2
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	108.2
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	108.2
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	108.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	108.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	108.2
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	108.2
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	108.2
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	108.2
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	108.2
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	108.2
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	108.2
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	108.2
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	108.2
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	108.2
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	108.2
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	108.2
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	108.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	108.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	108.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	108.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	108.2
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	108.2
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	108.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	108.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	108.2
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	108.2
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	108.2
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	108.1
(1,912)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	108.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	108.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	108.1
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	108.1
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	108.1
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	108.1
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	108.1
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	108.1
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	108.1
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	108.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	108.1
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	108.1
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	108.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	108.1
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	108.1
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	108.1
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	108.1
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	108.1
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	108.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	108.1
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	108.1
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	108.1
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	108.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	108.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	108.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	108.1
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	108.1
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	108.1
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	108.1
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	108.1
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	108.1
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	108.0
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	108.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	108.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	108.0
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	108.0
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	108.0
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	108.0
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	108.0
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	108.0
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	108.0
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	108.0
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	108.0
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	108.0
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	108.0
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	108.0
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	108.0
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	108.0
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	108.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	108.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	108.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	108.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	108.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	108.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	108.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	108.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	108.0
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	108.0
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	108.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	108.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	108.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	108.0
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	108.0
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	108.0
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	108.0
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	108.0
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	108.0
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	107.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	107.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	107.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	107.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	107.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	107.9
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	107.9
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	107.9
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	107.9
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	107.9
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	107.9
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	107.9
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	107.9
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	107.9
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	107.9
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	107.9
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	107.9
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	107.9
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	107.9
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	107.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	107.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	107.9
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	107.9
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	107.9
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	107.9
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	107.9
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	107.9
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	107.9
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	107.9
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	107.9
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	107.9
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	107.9
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	107.9
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	107.9
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	107.9
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	107.9
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	107.8
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	107.8
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	107.8
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	107.8
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	107.8
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	107.8
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	107.8
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	107.8
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	107.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	107.8
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	107.8
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	107.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	107.8
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	107.8
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	107.8
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	107.8
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	107.8
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	107.8
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	107.8
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	107.8
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	107.8
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	107.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	107.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	107.8
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	107.8
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	107.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	107.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	107.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	107.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	107.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	107.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	107.8
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	107.8
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	107.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	12	107.7
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	12	107.7
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	107.7
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	107.7
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	107.7
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	107.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	107.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	107.7
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	107.7
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	107.7
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	107.7
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	107.7
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	107.7
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	107.7
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	107.7
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	107.7
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	107.7
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	107.7
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	107.7
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	107.7
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	107.7
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	107.7
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	107.7
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	107.7
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	107.7
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	107.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	107.7
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	107.7
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	107.7
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	107.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1	107.7
(1,1001)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1	107.7
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	107.6
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	107.6
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	107.6
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	107.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	107.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	107.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	107.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	107.6
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	107.6
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	107.6
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	107.6
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	107.6
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	107.6
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	107.6
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	107.6
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	107.6
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	107.6
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	107.6
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	107.6
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	107.6
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	107.6
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	107.6
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	107.6
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	107.6
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	107.6
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	107.6
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	107.6
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	107.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	107.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	107.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	107.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	107.6
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	107.6
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	107.6
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	107.6
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	107.6
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	107.6
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	107.6
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	107.6
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	107.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	107.5
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	107.5
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	107.5
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	107.5
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	107.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	107.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	107.5
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	107.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	107.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	107.5
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	107.5
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	107.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	107.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	107.5
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	107.5
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	107.5
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	107.5
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	107.5
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	107.5
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	107.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	107.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	107.5
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	107.5
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	107.5
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	107.5
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	107.5
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	107.5
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	107.5
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	107.5
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	107.5
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	107.5
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	107.5
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	107.5
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	107.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	107.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	107.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	107.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	107.5
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	107.4
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	107.4
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	107.4
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	107.4
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	107.4
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	107.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	107.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	107.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	107.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	107.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	107.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	107.4
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	107.4
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	107.4
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	107.4
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	107.4
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	107.4
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	107.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	107.4
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	107.4
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	107.4
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	107.4
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	107.4
(1,1065)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	107.4
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	107.3
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	107.3
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	107.3
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	107.3
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	107.3
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	107.3
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	107.3
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	107.3
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	107.3
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	107.3
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	107.3
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	107.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	107.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	107.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	107.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	107.3
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	107.3
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	107.3
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	107.3
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	107.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	107.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	107.3
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	107.3
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	107.3
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	107.3
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	107.3
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	107.3
(1,434)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	107.3
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	107.3
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	107.3
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	107.3
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	107.3
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	107.3
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	107.3
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	107.3
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	107.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	107.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	107.3
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	107.3
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	107.3
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	107.3
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	107.3
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	107.2
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	107.2
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	107.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	107.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	107.2
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	107.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	107.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	107.2
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	107.2
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	107.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	107.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	107.2
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	21	107.2
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	21	107.2
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	107.2
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	107.2
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	107.2
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	107.2
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	107.2
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	107.2
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	107.2
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	107.2
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	107.2
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	107.2
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	107.2
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	107.2
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	107.2
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	107.2
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	107.2
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	107.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	107.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	107.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	107.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	107.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	107.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	107.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	107.2
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	107.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	107.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	107.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	107.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	107.2
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	107.1
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	107.1
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	107.1
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	107.1
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	107.1
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	107.1
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	107.1
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	107.1
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	107.1
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	107.1
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	107.1
(1,770)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	107.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	107.1
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	107.1
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	107.1
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	107.1
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	107.1
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	107.1
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	107.1
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	107.1
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	107.1
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	107.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	107.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	107.1
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	107.1
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	107.1
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	107.1
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	107.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	107.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	107.1
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	107.1
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	107.1
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	107.1
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	107.1
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	107.1
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	107.1
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	107.1
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	107.1
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	107.1
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	107.1
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	107.1
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	107.1
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	107.1
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	107.1
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	107.0
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	107.0
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	107.0
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	107.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	107.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	107.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	107.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	107.0
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	107.0
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	107.0
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	107.0
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	107.0
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	28	107.0
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	28	107.0
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	107.0
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	107.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	107.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	107.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	107.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	107.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	107.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	107.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	107.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	107.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	107.0
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	107.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	107.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	107.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	107.0
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	107.0
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	107.0
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	107.0
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	107.0
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	107.0
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	9	107.0
(1,118)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	9	107.0
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	107.0
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	107.0
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	106.9
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	106.9
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	106.9
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	106.9
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	106.9
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	106.9
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	106.9
(1,830)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	106.9
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	106.9
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	106.9
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	106.9
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	106.9
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	106.9
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	106.9
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	106.9
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	106.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	106.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	106.9
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	106.9
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	106.9
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	106.9
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	106.9
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	106.9
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	106.9
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	106.9
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	106.9
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	106.9
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	106.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	106.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	106.9
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	106.9
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	106.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	106.9
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	106.9
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	106.9
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	106.9
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	106.8
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	106.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	106.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	106.8
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	106.8
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	106.8
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	106.8
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	106.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	106.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	106.8
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	106.8
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	106.8
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	106.8
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	106.8
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	106.8
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	106.8
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	106.8
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	106.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	106.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	106.8
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	106.8
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	106.8
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	106.8
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	106.8
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	106.8
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	106.8
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	106.8
(1,35)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	106.8
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	106.8
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	106.8
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	106.8
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	106.8
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	106.8
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	106.8
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	106.8
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	106.8
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	106.8
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	106.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	106.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	106.8
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	106.8
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	106.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	106.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	106.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	106.7
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	106.7
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	106.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	106.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	29	106.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	29	106.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	106.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	106.7
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	106.7
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	106.7
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	106.7
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	106.7
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	106.7
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	106.7
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	7	106.7
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	7	106.7
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	106.7
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	106.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	106.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	106.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	106.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	106.7
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	106.7
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	106.7
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	106.7
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	106.7
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	106.7
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	106.7
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	106.7
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	106.7
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	106.7
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	106.7
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	106.7
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	106.7
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	106.6
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	106.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	106.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	106.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	106.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	106.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	106.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	106.6
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	106.6
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	106.6
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	106.6
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	106.6
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	106.6
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	106.6
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	106.6
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	106.6
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	106.6
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	106.6
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	106.6
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	106.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	106.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	106.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	106.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	106.6
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	106.6
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	106.6
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	106.6
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	106.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	106.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	106.6
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	106.6
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	106.6
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	5	106.5
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	5	106.5
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	106.5
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	106.5
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	106.5
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	106.5
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	106.5
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	106.5
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	106.5
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	106.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	106.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	106.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	106.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	106.5
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	106.5
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	106.5
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	106.5
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	106.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	106.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	106.5
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	106.5
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	106.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	106.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	106.5
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	106.5
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	106.5
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	106.5
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	106.5
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	106.5
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	106.5
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	106.5
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	106.5
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	106.5
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	106.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	106.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	106.5
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	106.5
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	106.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	106.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	106.5
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	106.5
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	106.5
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	106.5
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	106.5
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	106.5
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	106.5
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	106.4
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	106.4
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	106.4
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	106.4
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	106.4
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	106.4
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	106.4
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	106.4
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	106.4
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	106.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	106.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	106.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	106.4
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	106.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	106.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	106.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	106.4
(1,41)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	106.4
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	106.4
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	106.4
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	106.4
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	106.4
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	106.4
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	106.4
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	106.4
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	106.4
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	106.4
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	106.4
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	106.4
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	106.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	106.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	106.4
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	106.4
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	106.4
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	106.4
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	106.4
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	106.3
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	106.3
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	106.3
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	106.3
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	106.3
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	106.3
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	106.3
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	106.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	106.3
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	106.3
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	106.3
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	106.3
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	106.3
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	106.3
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	106.3
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	106.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	106.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	106.3
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	106.3
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	106.3
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	106.3
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	106.3
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	106.3
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	106.3
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	106.3
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	106.3
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	106.3
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	106.3
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	106.2
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	106.2
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	106.2
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	106.2
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	106.2
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	106.2
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	106.2
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	106.2
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	106.2
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	106.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	106.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	106.2
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	106.2
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	106.2
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	11	106.2
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	11	106.2
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	106.2
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	106.2
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	106.2
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	106.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	106.2
(1,480)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	106.2
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	106.2
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	106.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	106.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	106.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	106.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	106.2
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	106.2
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	106.2
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	106.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	106.2
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	106.2
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	106.2
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	106.2
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	106.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	106.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	106.2
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	106.2
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	106.2
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	106.1
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	106.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	106.1
(1,910)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	106.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	106.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	106.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	106.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	106.1
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	106.1
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	106.1
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	106.1
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	106.1
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	106.1
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	106.1
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	106.1
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	106.1
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	106.1
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	106.1
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	106.1
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	106.1
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	106.1
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	106.1
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	106.1
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	106.1
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	106.1
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	106.1
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	106.1
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	106.1
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	106.1
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	106.1
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	106.0
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	106.0
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	106.0
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	106.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	106.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	106.0
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	106.0
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	106.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	106.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	106.0
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	106.0
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	106.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	106.0
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	106.0
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	106.0
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	106.0
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	106.0
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	106.0
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	106.0
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	106.0
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	106.0
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	106.0
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	106.0
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	106.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	106.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	106.0
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	105.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	105.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	105.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	105.9
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	105.9
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	105.9
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	105.9
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	105.9
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	105.9
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	105.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	105.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	105.9
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	105.9
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	105.9
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	105.9
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	105.9
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	105.9
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	105.9
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	105.9
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	105.9
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	105.9
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	105.9
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	105.9
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	105.9
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	105.9
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	105.9
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	105.9
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	105.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	105.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	105.9
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	105.9
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	105.9
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	105.9
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	105.9
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	105.9
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	105.9
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	105.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,210)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	105.9
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	105.9
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	105.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	105.8
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	105.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	105.8
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	105.8
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	105.8
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	105.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	105.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	105.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	105.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	105.8
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	105.8
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	105.8
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	105.8
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	105.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	105.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	105.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	105.8
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	105.8
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	105.8
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	105.8
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	105.8
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	105.8
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	105.8
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	105.8
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	105.7
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	105.7
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	105.7
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	105.7
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	105.7
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	105.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	105.7
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	105.7
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	105.7
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	105.7
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	105.7
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	105.7
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	105.7
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	105.7
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	105.7
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	105.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	105.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	105.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	105.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	105.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	22	105.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	22	105.7
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	105.6
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	105.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	105.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	105.6
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	105.6
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	105.6
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	105.6
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	105.6
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	105.6
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	105.6
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	105.6
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	105.6
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	105.6
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	105.6
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	105.6
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	105.6
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	105.6
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	105.6
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	105.6
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	105.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	105.6
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	105.6
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	105.6
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	105.6
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	105.6
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	105.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	105.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	105.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	105.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	105.6
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	105.6
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	105.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	105.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	105.6
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	105.6
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	105.6
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	105.6
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	105.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	105.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	105.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	105.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	105.6
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	105.6
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	105.6
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	105.6
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	105.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	105.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	105.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	105.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	105.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	105.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	105.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	105.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	105.6
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	105.6
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	105.6
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	105.5
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	105.5
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	105.5
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	105.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	105.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	105.5
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	105.5
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	105.5
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	15	105.5
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	15	105.5
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	105.5
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	105.5
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	105.5
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	105.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	105.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	105.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	105.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	105.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	105.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	105.5
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	105.5
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	105.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	105.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	105.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	105.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	105.5
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	105.5
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	105.5
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	105.4
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	105.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	105.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	105.4
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	105.4
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	105.4
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	105.4
(1,674)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	105.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	105.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	105.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	105.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	105.4
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	105.4
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	105.4
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	105.4
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	105.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	105.4
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	105.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	3	105.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	3	105.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	16	105.4
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	16	105.4
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	105.4
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	105.4
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	105.4
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	105.4
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	105.4
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	105.4
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	105.4
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	105.4
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	105.4
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	105.4
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	105.3
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	105.3
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	105.3
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	105.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	105.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	105.3
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	105.3
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	105.3
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	105.3
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	105.3
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	105.3
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	105.3
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	105.3
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	105.3
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	105.3
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	105.3
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	105.3
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	105.3
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	105.3
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	105.3
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	105.3
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	105.3
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	26	105.2
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	26	105.2
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	105.2
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	105.2
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	105.2
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	105.2
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	105.2
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	105.2
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	105.2
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	105.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	25	105.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	25	105.2
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	105.2
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	105.2
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	105.2
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	105.2
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	105.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	105.2
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	105.2
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	105.2
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	105.2
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	105.2
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	105.2
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	105.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	105.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	105.2
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	105.2
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	105.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	105.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	105.2
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	105.2
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	105.2
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	105.2
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	105.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	105.2
(1,244)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	105.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	105.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	105.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	105.1
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	105.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	105.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	105.1
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	105.1
(1,822)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	105.1
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	105.1
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	105.1
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	105.1
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	105.1
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	105.1
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	105.1
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	105.1
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	105.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	105.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	105.1
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	105.1
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	105.1
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	105.1
(1,401)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	105.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	105.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	105.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	105.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	105.1
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	105.1
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	105.1
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	105.1
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	105.1
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	105.1
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	105.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	105.1
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	105.1
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	105.1
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	105.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	105.0
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	105.0
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	105.0
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	105.0
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	105.0
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	105.0
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	105.0
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	105.0
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	105.0
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	105.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	105.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	105.0
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	105.0
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	105.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	105.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	105.0
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	105.0
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	105.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	105.0
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	105.0
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	105.0
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	105.0
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	105.0
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	105.0
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	105.0
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	105.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	105.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	105.0
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	105.0
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	105.0
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	105.0
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	105.0
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	105.0
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	105.0
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	104.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	104.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	104.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	104.9
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	104.9
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	104.9
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	104.9
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	104.9
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	104.9
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	104.9
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	104.9
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	104.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	104.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	104.9
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	104.9
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	104.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	104.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	104.9
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	104.9
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	104.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	104.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	104.9
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	104.9
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	104.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	104.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	104.9
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	27	104.9
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	27	104.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	104.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	104.8
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	104.8
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	104.8
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	104.8
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	104.8
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	104.8
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	104.8
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	104.8
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	104.8
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	104.8
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	104.8
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	104.8
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	104.8
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	104.8
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	104.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	104.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	104.8
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	104.8
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	104.8
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	104.8
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	104.8
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	104.8
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	104.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	104.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	104.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	104.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	104.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	104.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	104.8
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	19	104.8
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	19	104.8
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	104.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	104.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	104.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	104.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	104.7
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	104.7
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	104.7
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	104.7
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	104.7
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	104.7
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	104.7
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	104.7
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	104.7
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	104.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	104.7
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	104.7
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	104.7
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	104.7
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	104.7
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	104.7
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	104.7
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	104.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	104.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	104.7
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	104.7
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	104.7
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	104.7
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	104.7
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	104.7
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	104.7
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	104.7
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	104.7
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	104.7
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	104.7
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	104.6
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	104.6
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	104.6
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	104.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	104.6
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	104.6
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	104.6
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	104.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	104.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	104.6
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	104.6
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	104.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	104.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	104.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	104.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	104.6
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	104.6
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	104.6
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	104.6
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	104.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	104.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	104.5
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	104.5
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	104.5
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	104.5
(1,847)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	104.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	104.5
(1,801)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	104.5
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	104.5
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	104.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	104.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	104.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	104.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	104.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	104.5
(1,631)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	104.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	104.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	104.5
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	104.5
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	104.5
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	104.5
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	104.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	104.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	104.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	104.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	104.5
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	104.5
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	104.5
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	104.5
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	104.5
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	104.5
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	104.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	104.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	104.5
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	104.5
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	104.5
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	104.4
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	104.4
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	104.4
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	104.4
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	104.4
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	104.4
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	104.4
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	104.4
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	104.4
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	104.4
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	104.4
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	104.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	104.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	104.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	13	104.4
(1,533)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	13	104.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	104.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	104.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	104.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	104.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	104.4
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	104.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	104.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	104.4
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	104.4
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	104.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	104.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	104.4
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	104.4
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	104.4
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	104.4
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	104.4
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	104.4
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	104.4
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	104.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	104.3
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	104.3
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	104.3
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	104.3
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	104.3
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	104.3
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	104.3
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	104.3
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	104.3
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	104.3
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	104.3
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	104.3
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	104.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	104.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	104.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	104.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	104.3
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	104.3
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	104.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	104.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	104.3
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	104.3
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	104.3
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	104.3
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	104.3
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	104.3
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	104.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	104.2
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	104.2
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	104.2
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	104.2
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	104.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	104.2
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	104.2
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	104.2
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	104.2
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	104.2
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	104.2
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	104.2
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	104.2
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	104.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	104.2
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	104.2
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	104.2
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	104.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	104.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	104.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	104.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	104.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	104.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	104.2
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	104.1
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	104.1
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	104.1
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	104.1
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	104.1
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	104.1
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	104.1
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	104.1
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	104.1
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	104.1
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	104.1
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	104.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	104.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	104.1
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	104.1
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	104.1
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	104.1
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	104.1
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	8	104.1
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	8	104.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	104.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	104.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	104.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	104.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	104.1
(1,409)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	104.1
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	104.1
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	104.1
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	104.1
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	104.1
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	104.1
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	104.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	104.1
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	104.1
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	104.1
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	104.1
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	104.1
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	104.1
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	104.0
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	104.0
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	104.0
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	104.0
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	104.0
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	104.0
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	104.0
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	104.0
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	104.0
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	104.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	104.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	104.0
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	104.0
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	104.0
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	104.0
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	104.0
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	104.0
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	104.0
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	104.0
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	104.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	8	104.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	8	104.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	104.0
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	104.0
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	6	104.0
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	6	104.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	104.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	104.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	104.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	104.0
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	104.0
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	104.0
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	104.0
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	104.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	104.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	104.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	104.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	104.0
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	104.0
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	104.0
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	104.0
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	104.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	104.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	104.0
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	104.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	104.0
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	104.0
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	104.0
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	104.0
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	104.0
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	103.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	103.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	103.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	103.9
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	103.9
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	103.9
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	103.9
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	103.9
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	103.9
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	103.9
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	103.9
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	103.9
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	103.9
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	103.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	103.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	103.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	103.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	103.9
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	103.9
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	103.9
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	103.9
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	103.9
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	103.9
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	103.9
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	103.9
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	103.9
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	103.8
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	103.8
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	103.8
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	103.8
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	103.8
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	103.8
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	103.8
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	103.8
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	103.8
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	103.8
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	103.8
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	103.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	103.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	103.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	103.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	103.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	103.8
(1,492)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	103.8
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	103.8
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	103.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	103.8
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	103.8
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	103.8
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	103.8
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	103.8
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	103.8
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	103.8
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	103.8
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	103.8
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	103.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	103.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	103.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	103.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	103.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	103.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	103.8
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	103.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	103.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	103.7
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	103.7
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	103.7
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	103.7
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	103.7
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	103.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	103.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	103.7
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	103.7
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	103.7
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	103.7
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	103.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	103.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	103.7
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	103.7
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	103.7
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	103.7
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	103.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	103.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	103.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	103.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	103.7
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	103.7
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	103.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	25	103.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	25	103.7
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	103.6
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	103.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	103.6
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	103.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	103.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	103.6
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	103.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	103.6
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	103.6
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	103.6
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	103.6
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	103.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	103.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	103.6
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	103.6
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	103.6
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	103.6
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	103.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	103.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	103.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	103.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	103.6
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	103.6
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	103.6
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	103.6
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	103.6
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	103.5
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	103.5
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	103.5
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	103.5
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	103.5
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	103.5
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	103.5
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	103.5
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	103.5
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	103.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	103.5
(1,68)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	103.5
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	26	103.5
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	26	103.5
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	103.5
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	103.5
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	103.5
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	103.5
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	103.5
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	103.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	103.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	103.5
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	103.5
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	103.5
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	103.5
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	103.5
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	103.5
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	103.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	103.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	103.5
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	103.5
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	103.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	103.5
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	103.5
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	103.4
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	103.4
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	103.4
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	103.4
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	103.4
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	103.4
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	103.4
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	103.4
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	103.4
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	103.4
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	103.4
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	103.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	103.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	103.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	103.4
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	103.4
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	103.4
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	103.4
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	103.4
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	103.4
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	103.4
(1,413)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	103.4
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	103.4
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	103.4
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	103.4
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	103.4
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	103.4
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	103.4
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	103.4
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	103.4
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	103.4
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	103.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	28	103.4
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	28	103.4
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	103.4
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	103.4
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	103.3
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	103.3
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	103.3
(1,92)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	103.3
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	103.3
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	103.3
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	103.3
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	103.3
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	103.3
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	103.3
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	103.3
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	103.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	103.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	103.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	103.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	103.3
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	103.3
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	103.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	103.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	103.3
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	103.3
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	103.3
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	103.3
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	103.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	103.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	103.3
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	103.3
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	103.3
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	103.2
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	103.2
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	103.2
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	103.2
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	103.2
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	103.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	103.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	103.2
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	103.2
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	103.2
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	103.2
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	103.2
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	103.2
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	103.2
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	103.2
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	103.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	103.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	103.2
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	103.2
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	103.2
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	103.2
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	103.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	103.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	103.2
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	103.2
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	103.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	103.2
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	103.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	103.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	103.2
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	103.1
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	103.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	103.1
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	103.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	103.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	103.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	103.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	103.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	103.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	103.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	103.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	103.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	103.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	103.1
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	103.1
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	103.1
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	103.1
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	103.1
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	103.1
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	103.1
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	103.1
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	103.1
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	103.1
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	103.1
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	103.1
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	103.1
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	12	103.0
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	12	103.0
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	103.0
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	103.0
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	103.0
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	103.0
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	103.0
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	103.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	103.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	103.0
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	103.0
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	103.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	27	103.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	27	103.0
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	103.0
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	103.0
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	103.0
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	103.0
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	103.0
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	103.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	103.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	103.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	103.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	103.0
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	103.0
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	103.0
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	103.0
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	103.0
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	102.9
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	102.9
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	102.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	102.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	102.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	102.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	102.9
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	102.9
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	102.9
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	102.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	102.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	102.9
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	102.9
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	102.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	102.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	102.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	102.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	102.9
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	102.8
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	102.8
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	102.8
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	102.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	102.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	102.8
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	102.8
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	102.8
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	102.8
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	102.8
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	102.8
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	102.8
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	102.8
(1,680)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	102.8
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	102.8
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	102.8
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	102.8
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	102.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	102.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	102.8
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	102.8
(1,402)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	102.8
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	102.8
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	102.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	102.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	102.8
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	102.8
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	102.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	102.8
(1,329)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	102.8
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	102.8
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	102.8
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	102.8
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	102.8
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	102.8
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	102.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	102.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	102.8
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	102.8
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	102.8
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	102.8
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	102.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	102.7
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	102.7
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	102.7
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	102.7
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	102.7
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	102.7
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	102.7
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	102.7
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	102.7
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	102.7
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	102.7
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	102.7
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	102.7
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	102.7
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	102.7
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	102.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	102.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	102.7
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	102.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	102.6
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	102.6
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	102.6
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	102.6
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	102.6
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	102.6
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	102.6
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	102.6
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	102.6
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	5	102.6
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	5	102.6
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	102.6
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	102.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	102.6
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	102.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	102.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	102.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	102.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	102.6
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	102.6
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	102.6
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	102.6
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	102.6
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	102.6
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	102.6
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	102.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	102.5
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	102.5
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	102.5
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	102.5
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	102.5
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	102.5
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	102.5
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	102.5
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	102.5
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	102.5
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	102.5
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	19	102.5
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	19	102.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	102.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	102.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	102.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	102.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	102.5
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	102.5
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	102.5
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	102.5
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	102.5
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	102.5
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	102.5
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	102.5
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	102.5
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	102.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	102.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	102.5
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	102.5
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	102.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	102.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	102.5
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	102.5
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	102.5
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	102.5
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	102.5
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	102.5
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	102.5
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	102.4
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	102.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	102.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	102.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	102.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	102.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	102.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	102.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	102.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	102.4
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	102.4
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	102.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	102.4
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	102.4
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	102.4
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	102.4
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	102.4
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	102.4
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	102.4
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	102.4
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	102.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	102.3
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	102.3
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	102.3
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	102.3
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	102.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	102.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	102.3
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	102.3
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	102.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	102.3
(1,880)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	102.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	102.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	102.3
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	12	102.3
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	12	102.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	102.3
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	102.3
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	102.3
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	102.3
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	102.3
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	102.3
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	102.3
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	102.3
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	12	102.3
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	12	102.3
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	102.3
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	102.3
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	102.3
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	102.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	102.2
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	102.2
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	102.2
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	102.2
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	102.2
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	102.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	102.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	102.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	102.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	102.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	102.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	102.2
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	102.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	102.2
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	102.2
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	102.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	102.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	102.2
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	102.2
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	102.2
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	102.2
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	102.2
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	22	102.2
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	22	102.2
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	102.2
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	102.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	102.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	102.2
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	102.2
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	102.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	102.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	102.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	102.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	102.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	102.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	102.2
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	102.2
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	102.2
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	102.2
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	102.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	102.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	102.2
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	102.1
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	102.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	102.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	102.1
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	102.1
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	102.1
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	102.1
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	102.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	102.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	102.1
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	102.1
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	102.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	102.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	102.1
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	102.1
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	102.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	102.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	102.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	102.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	102.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	102.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	102.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	102.1
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	102.1
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	102.1
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	102.1
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	102.1
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	102.1
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	102.1
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	102.1
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	102.1
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	102.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	102.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	102.1
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	102.1
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	102.1
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	102.0
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	102.0
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	102.0
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	102.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	102.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	102.0
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	102.0
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	102.0
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	102.0
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	102.0
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	102.0
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	102.0
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	102.0
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	102.0
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	102.0
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	102.0
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	102.0
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	102.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	6	102.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	6	102.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	102.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	102.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	102.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	102.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	102.0
(1,431)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	102.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	102.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	102.0
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	102.0
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	102.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	102.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	102.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	102.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	102.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	102.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	102.0
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	102.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	102.0
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	102.0
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	102.0
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	102.0
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	102.0
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	102.0
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	102.0
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	101.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	101.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	101.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	101.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	101.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	101.9
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	101.9
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	101.9
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	101.9
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	101.9
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	101.9
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	101.9
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	101.9
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	101.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	101.9
(1,58)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	101.9
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	15	101.9
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	15	101.9
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	24	101.9
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	24	101.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	101.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	101.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	101.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	101.9
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	101.9
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	101.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	101.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	101.9
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	101.9
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	101.9
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	101.9
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	101.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	101.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	101.9
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	101.9
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	101.9
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	14	101.9
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	14	101.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	101.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	101.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	101.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	101.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	16	101.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	16	101.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	101.8
(1,948)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	101.8
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	101.8
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	101.8
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	101.8
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	101.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	101.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	101.8
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	101.8
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	101.8
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	101.8
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	101.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	101.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	101.8
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	101.8
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	101.8
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	101.8
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	101.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	101.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	101.8
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	101.8
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	101.8
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	101.8
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	101.8
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	101.8
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	101.8
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	101.8
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	101.8
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	101.8
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	101.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	101.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	101.8
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	101.7
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	101.7
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	16	101.7
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	16	101.7
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	101.7
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	101.7
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	101.7
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	101.7
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	101.7
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	101.7
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	101.7
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	101.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	101.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	101.7
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	101.7
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	101.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	101.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	101.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	101.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	101.7
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	101.7
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	101.7
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	101.7
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	101.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	101.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	101.7
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	101.7
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	101.7
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	101.6
(1,915)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	101.6
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	9	101.6
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	9	101.6
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	101.6
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	101.6
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	101.6
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	101.6
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	101.6
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	101.6
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	101.6
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	101.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	101.6
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	101.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	101.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	101.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	101.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	101.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	101.6
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	101.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	101.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	101.6
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	101.6
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	101.6
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	101.6
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	101.6
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	101.6
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	101.6
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	101.6
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	101.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	101.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	101.6
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	101.6
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	101.6
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	5	101.6
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	5	101.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	101.5
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	101.5
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	101.5
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	101.5
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	101.5
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	101.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	101.5
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	101.5
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	101.5
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	101.5
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	101.5
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	101.5
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	101.5
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	101.5
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	101.5
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	101.5
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	101.5
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	101.5
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	101.5
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	101.5
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	101.5
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	101.5
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	101.5
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	101.5
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	101.5
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	101.5
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	101.5
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	101.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	101.5
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	101.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	101.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	101.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	101.5
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	101.5
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	101.5
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	101.5
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	101.5
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	101.5
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	101.4
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	101.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	17	101.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	17	101.4
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	101.4
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	101.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	101.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	101.4
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	101.4
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	101.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	101.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	101.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	101.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	101.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	101.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	101.4
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	101.4
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	101.4
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	101.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	101.4
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	101.4
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	101.4
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	101.4
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	101.4
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	101.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	101.3
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	101.3
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	101.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	101.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	101.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	101.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	101.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	101.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	101.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	101.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	101.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	101.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	101.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	101.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	101.3
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	101.3
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	101.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	101.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	101.3
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	101.3
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	101.3
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	101.3
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	101.3
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	101.3
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	101.3
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	101.3
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	101.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	101.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	101.3
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	101.3
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	101.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	101.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	101.3
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	101.3
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	101.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	101.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	101.3
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	101.2
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	101.2
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	101.2
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	101.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	101.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	101.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	101.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	101.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	101.2
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	101.2
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	101.2
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	101.2
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	101.2
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	101.2
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	101.2
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	101.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	101.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	101.2
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	101.2
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	101.2
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	101.2
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	101.2
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	101.2
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	101.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	101.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	101.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	101.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	101.2
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	19	101.1
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	19	101.1
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	4	101.1
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	4	101.1
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	101.1
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	101.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	101.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	101.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	101.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	101.1
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	101.1
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	101.1
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	101.1
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	101.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	101.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	101.1
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	101.1
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	101.1
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	101.1
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	101.1
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	101.1
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	101.1
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	101.1
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	101.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	101.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	101.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	101.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	101.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	101.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	101.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	101.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	101.1
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	101.1
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	101.1
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	101.1
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	101.1
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	101.0
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	101.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	101.0
(1,882)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	101.0
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	101.0
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	101.0
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	101.0
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	101.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	101.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	101.0
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	101.0
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	101.0
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	101.0
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	101.0
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	101.0
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	101.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	7	101.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	7	101.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	101.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	101.0
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	101.0
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	101.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	101.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	101.0
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	16	100.9
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	16	100.9
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	100.9
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	100.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	100.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	100.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	100.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	100.9
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	100.9
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	100.9
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	100.9
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	100.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	100.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	100.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	8	100.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	8	100.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	100.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	100.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	100.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	100.9
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	100.9
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	100.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	100.9
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	100.9
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	100.9
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	100.9
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	100.9
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	100.9
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	100.9
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	100.9
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	100.8
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	100.8
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	100.8
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	100.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	100.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	100.8
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	100.8
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	100.8
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	100.8
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	100.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	100.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	100.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	100.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	100.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	100.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	100.8
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	100.8
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	100.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	4	100.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	4	100.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	100.8
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	100.8
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	100.8
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	100.8
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	100.8
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	100.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	100.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	100.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	100.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	100.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	100.8
(1,168)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	100.8
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	100.8
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	100.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	100.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	100.8
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	10	100.8
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	10	100.8
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	100.7
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	100.7
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	100.7
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	100.7
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	100.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	100.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	100.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	100.7
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	100.7
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	100.7
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	100.7
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	100.7
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	100.7
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	100.7
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	100.7
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	100.7
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	100.7
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	100.7
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	100.7
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	100.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	100.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	100.7
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	18	100.7
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	18	100.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	100.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	100.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	100.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	100.7
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	100.7
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	100.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	100.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	100.7
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	100.6
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	100.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	100.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	100.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	100.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	100.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	100.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	100.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	100.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	100.6
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	100.6
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	100.6
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	100.6
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	100.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	100.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	100.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	100.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	100.6
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	100.6
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	100.6
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	13	100.6
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	13	100.6
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	25	100.6
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	25	100.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	100.6
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	100.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	100.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	100.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	100.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	100.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	100.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	100.6
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	100.6
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	100.6
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	100.6
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	100.6
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	100.6
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	100.6
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	100.6
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	100.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	100.6
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	100.6
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	3	100.6
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	3	100.6
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	100.5
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	100.5
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	100.5
(1,960)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	100.5
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	100.5
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	100.5
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	100.5
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	100.5
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	100.5
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	100.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	100.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	100.5
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	9	100.5
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	9	100.5
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	100.5
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	100.5
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	100.5
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	100.5
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	10	100.5
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	10	100.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	100.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	100.5
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	100.4
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	100.4
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	100.4
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	100.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	100.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	100.4
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	100.4
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	100.4
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	100.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	100.4
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	100.4
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	100.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	100.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	100.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	30	100.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	30	100.4
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	100.4
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	100.4
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	100.4
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	100.4
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	100.4
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	100.4
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	100.4
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	100.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	100.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	100.4
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	100.4
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	100.4
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	100.4
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	100.4
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	100.4
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	100.4
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	100.4
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	100.4
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	100.4
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	100.4
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	100.4
(1,145)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	100.4
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	100.4
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	100.4
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	100.4
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	100.4
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	100.4
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	100.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	100.3
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	100.3
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	100.3
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	100.3
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	100.3
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	100.3
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	100.3
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	100.3
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	100.3
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	100.3
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	100.3
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	100.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	100.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	100.3
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	100.3
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	100.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	100.3
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	100.3
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	100.3
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	100.3
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	100.3
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	100.3
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	100.3
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	100.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	100.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	100.3
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	100.2
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	100.2
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	100.2
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	100.2
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	100.2
(1,573)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	100.2
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	100.2
(1,508)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	100.2
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	100.2
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	100.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	100.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	100.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	100.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	100.2
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	100.2
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	100.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	100.2
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	100.2
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	100.2
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	100.2
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	100.2
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	100.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	100.1
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	100.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	100.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	100.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	100.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	100.1
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	100.1
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	100.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	100.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	100.1
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	100.1
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	100.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	100.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	100.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	100.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	100.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	100.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	100.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	100.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	100.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	100.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	100.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	100.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	100.1
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	100.1
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	100.1
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	100.1
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	100.1
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	100.1
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	100.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	100.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	100.1
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	100.1
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	100.1
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	100.1
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	100.1
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	26	100.0
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	26	100.0
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	100.0
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	100.0
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	100.0
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	100.0
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	100.0
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	100.0
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	100.0
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	100.0
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	100.0
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	100.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	100.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	100.0
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	100.0
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	100.0
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	100.0
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	100.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	100.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	100.0
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	100.0
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	100.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	14	100.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	14	100.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	29	100.0
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	29	100.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	100.0
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	100.0
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	100.0
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	100.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	100.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	100.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	100.0
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	100.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	99.9
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	99.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	99.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	99.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	99.9
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	99.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	99.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	99.9
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	99.9
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	99.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	99.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	99.9
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	99.9
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	99.9
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	99.9
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	99.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	99.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	99.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	99.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	99.9
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	99.9
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	99.9
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	99.9
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	99.9
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	99.8
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	99.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	99.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	99.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	99.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	99.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	99.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	99.8
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	99.8
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	99.8
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	99.8
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	99.8
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	99.8
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	99.8
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	99.8
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	99.8
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	99.8
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	99.8
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	99.8
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	99.8
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	99.8
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	99.8
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	99.8
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	99.8
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	99.8
(1,203)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	99.8
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	99.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	99.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	99.8
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	99.8
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	99.8
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	99.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	99.7
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	99.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	99.7
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	99.7
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	99.7
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	99.7
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	99.7
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	99.7
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	99.7
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	99.7
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	99.7
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	99.7
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	99.7
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	99.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	99.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	99.7
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	99.7
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	99.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	99.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	99.7
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	99.7
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	99.7
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	99.7
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	99.7
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	17	99.6
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	17	99.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	99.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	99.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	99.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	99.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	99.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	99.6
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	99.6
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	99.6
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	99.6
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	99.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	99.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	99.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	99.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	99.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	99.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	99.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	99.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	99.6
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	99.6
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	99.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	99.6
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	99.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	99.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	99.6
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	99.6
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	99.6
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	99.6
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	99.6
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	99.6
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	99.6
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	99.6
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	99.6
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	99.6
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	99.6
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	99.6
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	99.6
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	99.6
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	99.6
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	99.6
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	99.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	99.5
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	99.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	99.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	99.5
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	99.5
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	99.5
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	99.5
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	99.5
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	99.5
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	99.5
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	99.5
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	99.5
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	99.5
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	99.5
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	99.5
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	99.5
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	99.5
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	99.5
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	99.5
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	99.5
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	99.5
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	99.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	99.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	99.5
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	99.5
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	99.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	99.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	99.5
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	99.4
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	99.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	99.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	99.4
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	99.4
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	99.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	99.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	99.4
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	99.4
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	99.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	99.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	99.4
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	99.4
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	99.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	17	99.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	17	99.4
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	99.4
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	99.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	99.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	99.4
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	99.4
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	99.4
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	99.4
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	99.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	99.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	99.4
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	99.4
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	99.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	99.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	99.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	99.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	99.4
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	99.4
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	99.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	99.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	99.4
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	21	99.4
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	21	99.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	10	99.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	10	99.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	99.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	99.3
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	99.3
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	99.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	99.3
(1,790)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	99.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	99.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	99.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	99.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	99.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	99.3
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	99.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	99.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	99.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	99.3
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	99.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	99.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	99.3
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	99.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	99.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	99.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	99.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	99.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	99.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	99.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	99.2
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	99.2
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	99.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	99.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	99.2
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	99.2
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	99.2
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	99.2
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	99.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	99.2
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	99.2
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	99.2
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	99.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	99.2
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	99.2
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	99.2
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	99.2
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	99.2
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	99.2
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	99.2
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	99.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	99.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	99.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	99.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	99.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	99.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	99.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	99.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	99.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	99.1
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	99.1
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	99.1
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	99.1
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	99.1
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	99.1
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	99.1
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	99.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	99.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	99.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	99.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	99.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	99.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	99.1
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	99.1
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	99.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	99.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	99.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	99.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	99.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	99.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	99.1
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	99.1
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	99.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	99.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	99.1
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	99.1
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	99.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	99.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	99.1
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	99.1
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	99.1
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	99.1
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	99.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	99.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	99.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	99.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	99.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	99.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	99.1
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	99.1
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	99.1
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	99.1
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	99.1
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	99.1
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	99.1
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	99.1
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	99.1
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	99.1
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	99.1
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	99.1
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	99.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	99.0
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	99.0
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	99.0
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	99.0
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	99.0
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	99.0
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	15	99.0
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	15	99.0
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	99.0
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	99.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	99.0
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	99.0
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	99.0
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	99.0
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	99.0
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	99.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	99.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	99.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	99.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	99.0
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	98.9
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	98.9
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	98.9
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	98.9
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	98.9
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	98.9
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	98.9
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	98.9
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	98.9
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	98.9
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	98.9
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	98.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	98.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	98.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	98.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	98.9
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	98.9
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	98.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	98.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	98.9
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	98.9
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	98.9
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	98.9
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	98.9
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	98.9
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	98.9
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	98.9
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	98.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	98.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	98.9
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	98.9
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	98.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	98.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	98.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	98.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	98.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	98.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	98.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	98.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	98.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	98.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	98.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	98.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	98.8
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	98.8
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	98.8
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	98.8
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	98.8
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	98.8
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	98.8
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	24	98.8
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	24	98.8
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	98.8
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	98.8
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	98.8
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	98.8
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	98.8
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	98.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	98.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	98.8
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	98.8
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	98.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	98.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	98.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	98.7
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	98.7
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	98.7
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	98.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	98.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	98.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	98.7
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	98.7
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	98.7
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	98.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	98.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	98.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	98.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	98.7
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	98.7
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	98.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	98.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	98.7
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	98.7
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	98.7
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	98.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	98.6
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	98.6
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	98.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	98.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	98.6
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	98.6
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	98.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	98.6
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	98.6
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	98.6
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	98.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	98.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	98.6
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	98.6
(1,400)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	98.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	98.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	98.6
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	98.6
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	98.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	98.6
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	98.6
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	98.6
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	98.6
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	98.6
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	98.6
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	98.6
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	98.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	98.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	98.6
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	98.6
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	98.6
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	98.6
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	98.6
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	98.5
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	98.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	98.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	98.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	98.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	98.5
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	98.5
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	98.5
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	98.5
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	98.5
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	98.5
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	98.5
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	98.5
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	98.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	98.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	98.5
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	98.5
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	98.5
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	98.5
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	98.5
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	98.5
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	98.5
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	98.5
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	98.5
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	98.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	98.5
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	98.5
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	98.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	98.5
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	98.5
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	98.5
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	98.5
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	98.5
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	98.5
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	98.5
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	98.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	98.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	98.5
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	25	98.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	25	98.4
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	98.4
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	98.4
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	98.4
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	98.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	98.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	98.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	98.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	98.4
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	98.4
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	98.4
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	98.4
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	98.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	98.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	98.4
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	98.4
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	98.4
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	98.4
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	98.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	98.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	98.4
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	98.4
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	98.4
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	98.4
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	98.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	98.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	98.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	98.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	98.4
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	98.4
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	98.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	15	98.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	15	98.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	98.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	98.3
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	98.3
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	98.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	98.3
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	98.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	98.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	98.3
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	98.3
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	98.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	98.3
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	98.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	98.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	98.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	98.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	98.3
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	98.3
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	98.3
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	98.3
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	98.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	98.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	98.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	98.3
(1,317)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	98.3
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	98.3
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	98.3
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	98.3
(1,184)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	98.3
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	98.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	98.2
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	98.2
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	98.2
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	98.2
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	98.2
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	98.2
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	98.2
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	98.2
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	98.2
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	98.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	98.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	98.2
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	98.2
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	98.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	98.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	98.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	98.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	98.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	98.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	98.2
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	98.2
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	98.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	98.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	98.2
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	98.2
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	98.2
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	98.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	98.2
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	98.2
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	98.2
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	98.2
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	98.2
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	98.2
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	98.2
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	98.2
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	98.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	98.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	98.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	98.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	98.2
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	2	98.1
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	2	98.1
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	29	98.1
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	29	98.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	98.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	98.1
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	98.1
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	98.1
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	98.1
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	98.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	98.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	98.1
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	98.1
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	98.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	98.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	98.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	98.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	98.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	98.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	98.1
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	98.1
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	98.1
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	98.1
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	98.1
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	98.1
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	98.1
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	98.1
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	98.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	98.1
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	98.1
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	98.1
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	98.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	98.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	98.1
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	98.1
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	98.1
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	98.1
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	98.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	13	98.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	13	98.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	98.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	98.1
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	3	98.0
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	3	98.0
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	98.0
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	98.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	98.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	98.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	98.0
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	98.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	98.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	98.0
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	98.0
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	98.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	98.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	98.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	98.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	98.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	98.0
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	98.0
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	98.0
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	98.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	98.0
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	98.0
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	98.0
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	98.0
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	98.0
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	98.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	97.9
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	97.9
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	97.9
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	97.9
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	97.9
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	97.9
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	97.9
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	97.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	97.9
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	97.9
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	97.9
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	97.9
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	97.9
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	97.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	97.9
(1,351)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	97.9
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	97.9
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	97.9
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	97.9
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	97.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	97.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	97.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	97.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	97.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	97.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	97.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	97.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	97.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	97.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	97.9
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	97.9
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	97.9
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	97.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	97.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	23	97.8
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	23	97.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	97.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	97.8
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	97.8
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	97.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	97.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	97.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	97.8
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	97.8
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	19	97.8
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	19	97.8
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	97.8
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	97.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	97.8
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	97.8
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	97.8
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	97.8
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	97.8
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	97.8
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	97.8
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	97.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	97.8
(1,1058)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	97.8
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	8	97.8
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	8	97.8
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	97.8
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	97.8
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	97.7
(1,990)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	97.7
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	97.7
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	97.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	97.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	97.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	97.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	97.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	97.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	97.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	97.7
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	97.7
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	97.7
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	97.7
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	97.7
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	97.7
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	97.7
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	97.7
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	97.7
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	97.7
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	97.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	97.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	97.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	97.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	97.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	97.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	97.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	97.6
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	97.6
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	97.6
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	97.6
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	97.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	97.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	97.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	97.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	97.6
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	97.6
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	97.6
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	97.6
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	97.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	97.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	97.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	97.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	97.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	97.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	97.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	97.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	97.6
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	97.6
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	97.6
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	97.6
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	97.6
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	97.6
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	97.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	97.6
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	97.6
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	97.6
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	97.6
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	97.6
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	97.6
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	97.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	97.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	97.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	97.6
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	97.6
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	97.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	97.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	97.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	97.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	97.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	97.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	97.5
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	97.5
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	97.5
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	97.5
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	97.5
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	97.5
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	97.5
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	97.5
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	97.5
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	97.5
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	97.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	97.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	97.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	97.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	97.5
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	97.5
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	97.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	97.5
(1,459)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	97.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	97.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	97.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	97.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	97.5
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	97.5
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	97.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	97.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	97.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	97.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	97.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	97.5
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	97.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	97.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	97.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	97.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	97.5
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	8	97.4
(1,971)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	8	97.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	97.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	97.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	97.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	97.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	97.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	97.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	97.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	97.4
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	97.4
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	97.4
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	97.4
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	97.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	97.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	97.4
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	97.4
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	97.4
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	97.4
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	97.4
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	97.4
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	97.4
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	97.4
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	97.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	97.4
(1,561)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	97.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	4	97.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	4	97.4
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	97.4
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	97.4
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	97.4
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	97.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	97.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	97.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	97.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	97.4
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	97.4
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	97.4
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	97.4
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	97.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	97.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	97.3
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	97.3
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	97.3
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	97.3
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	97.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	97.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	97.3
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	97.3
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	97.3
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	97.3
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	97.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	97.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	97.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	97.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	97.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	97.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	97.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	97.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	97.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	97.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	97.3
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	97.3
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	97.3
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	97.3
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	97.3
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	97.3
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	97.3
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	97.3
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	97.3
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	97.3
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	97.3
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	97.3
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	97.3
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	97.3
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	97.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	97.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	97.3
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	97.2
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	97.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	97.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	97.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	97.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	97.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	97.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	97.2
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	97.2
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	97.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	97.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	97.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	97.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	97.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	97.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	97.2
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	97.2
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	97.2
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	97.2
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	97.2
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	97.2
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	97.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	97.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	97.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	97.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	97.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	97.2
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	97.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	97.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	97.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	97.2
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	97.2
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	97.2
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	97.2
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	97.2
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	97.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	97.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	97.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	97.2
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	97.2
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	97.2
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	97.2
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	97.2
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	97.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	97.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	97.2
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	97.2
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	97.2
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	24	97.2
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	24	97.2
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	5	97.1
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	5	97.1
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	97.1
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	97.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	97.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	97.1
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	97.1
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	97.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	97.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	97.1
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	97.1
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	97.1
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	97.1
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	97.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	97.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	97.1
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	97.1
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	97.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	97.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	97.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	97.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	97.1
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	97.1
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	97.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	97.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	97.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	97.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	97.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	97.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	97.1
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	97.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,441)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	97.1
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	97.1
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	97.1
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	97.1
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	97.1
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	97.1
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	97.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	97.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	97.1
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	97.0
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	97.0
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	97.0
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	97.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	97.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	97.0
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	97.0
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	97.0
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	97.0
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	97.0
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	97.0
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	97.0
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	97.0
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	97.0
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	97.0
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	97.0
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	97.0
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	97.0
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	97.0
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	97.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	97.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	97.0
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	97.0
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	97.0
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	97.0
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	97.0
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	97.0
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	97.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	97.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	97.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	97.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	97.0
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	97.0
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	97.0
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	97.0
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	97.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	97.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	97.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	97.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	97.0
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	96.9
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	96.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	96.9
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	96.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	96.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	96.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	96.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	96.9
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	96.9
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	96.9
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	96.9
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	96.9
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	96.9
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	96.9
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	96.9
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	96.9
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	96.9
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	96.9
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	96.9
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	96.9
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	96.9
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	96.9
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	96.9
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	96.9
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	96.9
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	96.9
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	96.9
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	96.9
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	96.9
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	96.9
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	96.9
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	96.9
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	25	96.9
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	25	96.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	96.9
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	96.9
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	96.9
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	96.9
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	96.9
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	96.9
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	96.9
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	96.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	96.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	96.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	96.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	96.9
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	96.9
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	96.9
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	96.9
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	96.9
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	96.9
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	96.9
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	96.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	96.8
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	96.8
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	96.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	96.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	96.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	96.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	96.8
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	96.8
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	96.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	96.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	96.8
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	96.8
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	96.8
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	96.8
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	96.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	96.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	96.8
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	96.8
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	96.8
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	96.8
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	96.8
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	96.8
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	96.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	96.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	96.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	96.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	96.8
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	96.8
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	96.8
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	96.8
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	96.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	96.8
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	96.8
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	96.8
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	96.8
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	96.8
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	96.8
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	96.8
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	96.8
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	96.8
(1,281)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	96.8
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	96.8
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	96.8
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	96.8
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	96.8
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	96.8
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	96.8
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	96.8
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	96.8
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	96.8
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	96.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	96.8
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	96.8
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	96.8
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	96.8
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	96.8
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	96.8
(1,969)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	96.7
(1,969)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	96.7
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	96.7
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	96.7
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	96.7
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	96.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	96.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	96.7
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	96.7
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	96.7
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	96.7
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	96.7
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	96.7
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	96.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	96.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	96.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	96.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	96.7
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	96.7
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	96.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	96.7
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	96.7
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	96.7
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	96.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	96.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	96.7
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	96.7
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	96.7
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	96.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	96.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	96.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	96.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	96.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	96.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	96.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	96.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	96.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	96.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	96.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	96.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	96.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	96.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	96.6
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	96.6
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	96.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	96.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	96.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	96.6
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	96.6
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	96.6
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	96.6
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	96.6
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	96.6
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	96.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	96.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	96.6
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	96.6
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	96.6
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	96.6
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	96.6
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	96.6
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	96.6
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	96.6
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	96.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	96.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	96.6
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	96.6
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	96.6
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	26	96.6
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	26	96.6
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	96.5
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	96.5
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	96.5
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	96.5
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	96.5
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	96.5
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	96.5
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	96.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	96.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	96.5
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	96.5
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	96.5
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	96.5
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	96.5
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	96.5
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	96.5
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	96.5
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	96.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	96.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	96.5
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	96.5
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	96.5
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	96.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	96.4
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	6	96.4
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	6	96.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	96.4
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	96.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	96.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	96.4
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	96.4
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	96.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	96.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	96.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	96.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	96.4
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	96.4
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	96.4
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	96.4
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	96.4
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	96.4
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	96.4
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	96.4
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	96.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	96.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	96.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	96.4
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	96.4
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	96.4
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	96.4
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	96.4
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	96.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	28	96.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	28	96.4
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	96.4
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	96.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	96.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	96.4
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	96.4
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	96.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	96.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	96.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	96.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	96.4
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	96.4
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	96.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	96.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	96.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	96.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	96.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	96.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	96.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	18	96.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	18	96.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	28	96.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	28	96.3
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	96.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	96.3
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	96.3
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	96.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	96.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	96.3
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	96.3
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	96.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	96.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	96.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	96.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	96.3
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	96.3
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	96.3
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	96.3
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	96.3
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	96.3
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	96.3
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	96.3
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	96.3
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	96.3
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	96.3
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	96.3
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	96.3
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	96.2
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	96.2
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	96.2
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	96.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	96.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	96.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	96.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	96.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	96.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	96.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	96.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	96.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	96.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	96.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	96.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	96.2
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	96.2
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	96.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	96.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	96.2
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	96.2
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	96.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	96.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	96.2
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	96.2
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	96.2
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	96.2
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	96.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	96.2
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	96.2
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	96.2
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	96.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	96.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	96.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	96.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	96.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	96.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	96.2
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	96.1
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	96.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	96.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	96.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	96.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	96.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	96.1
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	96.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	96.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	96.1
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	96.1
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	96.1
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	96.1
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	96.1
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	96.1
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	96.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	96.1
(1,506)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	96.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	96.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	96.1
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	96.1
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	96.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	96.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	96.1
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	96.1
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	96.1
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	96.1
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	96.1
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	96.1
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	96.1
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	96.1
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	96.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	96.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	96.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	96.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	96.1
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	96.1
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	96.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	96.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	96.1
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	96.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	96.0
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	96.0
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	96.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	96.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	96.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	96.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	96.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	96.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	96.0
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	96.0
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	96.0
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	96.0
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	96.0
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	96.0
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	96.0
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	96.0
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	96.0
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	96.0
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	96.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	96.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	96.0
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	96.0
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	96.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	96.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	96.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	96.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	96.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	96.0
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	96.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	96.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	96.0
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	96.0
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	96.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	96.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	96.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	95.9
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	95.9
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	95.9
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	95.9
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	95.9
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	95.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	95.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	95.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	95.9
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	95.9
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	95.9
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	95.9
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	95.9
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	95.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	95.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	95.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	95.9
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	95.9
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	95.9
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	95.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	95.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	95.9
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	6	95.9
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	6	95.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	95.9
(1,353)	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	95.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	95.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	95.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	95.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	95.9
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	95.9
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	95.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	95.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	95.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	95.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	95.9
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	95.9
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	95.9
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	95.9
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	95.9
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	11	95.8
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	11	95.8
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	95.8
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	95.8
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	95.8
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	95.8
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	95.8
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	95.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	95.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	95.8
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	95.8
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	95.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	95.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	95.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	95.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	95.8
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	95.8
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	95.8
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	95.8
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	95.8
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	95.8
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	95.8
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	95.8
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	95.8
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	95.8
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	95.8
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	95.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	95.8
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	95.8
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	95.8
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	95.8
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	95.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	95.7
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	95.7
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	95.7
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	95.7
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	95.7
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	95.7
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	95.7
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	95.7
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	95.7
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	95.7
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	10	95.7
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	10	95.7
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	95.7
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	95.7
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	95.7
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	95.7
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	2	95.7
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	2	95.7
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	95.7
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	95.7
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	95.7
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	95.7
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	95.7
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	95.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	95.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	95.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	95.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	95.7
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	95.7
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	95.7
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	22	95.6
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	22	95.6
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	95.6
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	95.6
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	95.6
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	95.6
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	95.6
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	95.6
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	95.6
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	95.6
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	95.6
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	95.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	95.6
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	95.6
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	95.6
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	95.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	95.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	95.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	95.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	95.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	95.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	95.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	95.6
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	95.6
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	95.6
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	95.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	95.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	95.6
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	95.6
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	95.6
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	95.6
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	95.6
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	95.6
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	95.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	95.6
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	95.6
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	95.6
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	95.6
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	95.6
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	95.6
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	95.6
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	95.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	95.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	95.6
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	95.5
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	95.5
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	95.5
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	95.5
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	95.5
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	95.5
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	95.5
(1,785)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	95.5
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	95.5
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	95.5
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	95.5
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	95.5
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	95.5
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	95.5
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	95.5
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	95.5
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	95.5
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	95.5
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	95.5
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	95.5
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	95.5
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	95.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	95.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	95.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	95.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	95.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	95.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	95.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	95.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	95.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	95.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	95.5
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	95.5
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	95.5
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	95.5
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	95.5
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	95.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	95.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	95.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	95.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	95.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	95.4
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	95.4
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	95.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	95.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	95.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	95.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	95.4
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	95.4
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	95.4
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	95.4
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	95.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	95.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	95.4
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	95.4
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	95.4
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	95.4
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	95.4
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	95.4
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	95.4
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	95.4
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	95.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	95.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	95.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	95.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	95.4
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	95.4
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	95.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	95.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	95.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	95.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	95.4
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	95.4
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	95.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	95.4
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	95.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	95.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	95.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	95.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	95.4
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	95.4
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	95.4
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	95.4
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	95.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	95.3
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	95.3
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	95.3
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	95.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	95.3
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	95.3
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	95.3
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	95.3
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	95.3
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	95.3
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	95.3
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	95.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	21	95.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	21	95.3
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	95.3
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	95.3
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	95.3
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	95.3
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	95.3
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	95.3
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	95.3
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	95.3
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	11	95.3
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	11	95.3
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	95.3
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	95.3
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	95.3
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	95.3
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	95.3
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	95.3
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	95.3
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	95.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	95.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	95.3
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	95.3
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	95.3
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	95.3
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	95.3
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	3	95.3
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	3	95.3
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	95.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	95.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	21	95.2
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	21	95.2
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	95.2
(1,993)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	95.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	95.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	95.2
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	95.2
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	95.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	95.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	95.2
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	95.2
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	95.2
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	95.2
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	95.2
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	95.2
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	95.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	95.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	95.2
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	95.2
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	95.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	95.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	95.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	95.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	95.2
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	95.2
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	95.2
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	23	95.2
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	23	95.2
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	95.2
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	95.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	95.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	95.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	95.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	95.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	95.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	95.2
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	95.2
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	95.2
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	95.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	95.1
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	95.1
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	95.1
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	95.1
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	95.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	95.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	95.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	95.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	95.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	95.1
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	95.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	95.1
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	95.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	95.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	95.1
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	95.1
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	95.1
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	95.1
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	95.1
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	95.1
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	95.1
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	95.1
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	95.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	95.1
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	95.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	95.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	95.1
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	95.1
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	95.1
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	95.1
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	95.1
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	95.1
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	95.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	95.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	95.1
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	95.1
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	95.1
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	95.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	95.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	95.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	95.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	95.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	95.0
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	95.0
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	95.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	18	95.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	18	95.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	95.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	95.0
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	95.0
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	95.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	95.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	95.0
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	95.0
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	95.0
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	95.0
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	95.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	95.0
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	95.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	95.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	95.0
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	95.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	95.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	95.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	95.0
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	22	95.0
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	22	95.0
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	20	94.9
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	20	94.9
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	94.9
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	94.9
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	94.9
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	94.9
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	94.9
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	94.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	94.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	94.9
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	2	94.9
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	2	94.9
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	94.9
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	94.9
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	94.9
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	94.9
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	94.9
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	94.9
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	21	94.9
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	21	94.9
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	94.9
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	94.9
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	94.9
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	94.9
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	94.9
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	94.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	94.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	94.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	94.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	94.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	94.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	94.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	94.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	94.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	94.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	94.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	94.9
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	94.9
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	94.8
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	94.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	94.8
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	94.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	94.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	94.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	94.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	94.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	94.8
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	94.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	94.8
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	94.8
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	94.8
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	94.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	94.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	94.8
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	94.8
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	94.8
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	94.8
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	94.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	94.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	94.8
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	94.8
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	94.8
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	94.8
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	94.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	94.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	94.8
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	94.8
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	94.8
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	94.8
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	94.8
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	18	94.8
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	18	94.8
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	4	94.7
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	4	94.7
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	94.7
(1,685)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	94.7
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	94.7
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	94.7
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	94.7
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	94.7
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	94.7
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	94.7
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	94.7
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	94.7
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	94.7
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	94.7
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	94.7
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	94.7
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	94.7
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	94.7
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	94.7
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	94.7
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	94.7
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	94.7
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	94.7
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	94.7
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	94.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	94.7
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	13	94.7
(1,182)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	13	94.7
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	94.7
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	94.7
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	94.7
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	94.7
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	94.7
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	94.7
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	94.7
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	94.7
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	94.6
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	94.6
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	94.6
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	94.6
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	94.6
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	94.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	94.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	94.6
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	94.6
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	94.6
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	94.6
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	94.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	94.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	94.6
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	94.6
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	94.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	94.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	94.6
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	94.6
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	94.6
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	94.6
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	94.6
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	94.6
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	94.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	94.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	94.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	94.6
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	94.6
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	94.6
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	94.6
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	94.6
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	94.6
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	94.6
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	94.6
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	94.6
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	94.6
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	94.6
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	94.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	94.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	94.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	94.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	94.6
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	94.6
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	94.6
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	94.6
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	94.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	94.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	94.6
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	94.6
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	94.6
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	94.5
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	94.5
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	94.5
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	94.5
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	94.5
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	94.5
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	94.5
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	94.5
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	94.5
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	94.5
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	94.5
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	94.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	94.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	94.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	94.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	94.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	94.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	94.5
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	94.5
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	94.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	94.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	94.5
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	94.5
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	94.5
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	94.5
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	94.5
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	94.5
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	94.5
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	94.5
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	94.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	94.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	94.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	94.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	94.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	94.5
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	94.5
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	94.5
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	94.5
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	94.5
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	94.5
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	94.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	94.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	94.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	94.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	94.4
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	94.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	94.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	94.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	94.4
(1,897)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	94.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	94.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	94.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	94.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	94.4
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	94.4
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	94.4
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	94.4
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	94.4
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	94.4
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	94.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	94.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	94.4
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	94.4
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	94.4
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	94.4
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	94.4
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	94.4
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	94.4
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	94.4
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	94.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	9	94.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	9	94.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	94.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	94.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	94.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	94.4
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	94.4
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	94.4
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	94.4
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	94.4
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	94.3
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	94.3
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	94.3
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	94.3
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	94.3
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	94.3
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	94.3
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	94.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	94.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	94.3
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	94.3
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	94.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	27	94.3
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	27	94.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	94.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	94.3
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	94.3
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	94.3
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	94.3
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	94.3
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	94.2
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	94.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	94.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	94.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	94.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	94.2
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	94.2
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	94.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	94.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	94.2
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	94.2
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	94.2
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	94.2
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	94.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	94.2
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	94.2
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	94.2
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	94.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	94.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	94.2
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	94.2
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	94.2
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	94.2
(1,504)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	94.2
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	94.2
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	94.2
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	94.2
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	94.2
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	94.2
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	94.2
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	94.2
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	94.2
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	94.2
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	94.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	94.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	94.2
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	94.2
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	94.2
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	19	94.2
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	19	94.2
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	94.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	94.1
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	94.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	94.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	94.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	94.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	94.1
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	94.1
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	94.1
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	94.1
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	94.1
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	94.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	94.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	94.1
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	6	94.1
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	6	94.1
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	94.1
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	94.1
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	94.1
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	94.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	94.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	94.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	94.1
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	94.1
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	94.1
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	94.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	94.1
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	94.1
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	94.1
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	94.1
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	94.1
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	94.1
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	94.1
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	94.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	94.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	94.1
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	94.1
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	94.1
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	94.1
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	94.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	94.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	94.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	94.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	94.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	94.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	94.1
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	94.1
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	94.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	94.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	94.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	94.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	94.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	94.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	94.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	94.0
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	94.0
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	94.0
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	94.0
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	94.0
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	94.0
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	94.0
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	94.0
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	94.0
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	94.0
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	94.0
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	94.0
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	94.0
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	94.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	94.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	94.0
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	94.0
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	94.0
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	94.0
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	94.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	94.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	94.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	94.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	94.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	94.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	94.0
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	94.0
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	94.0
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	94.0
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	94.0
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	94.0
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	94.0
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	94.0
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	94.0
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	93.9
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	93.9
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	93.9
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	93.9
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	93.9
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	93.9
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	93.9
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	93.9
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	93.9
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	93.9
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	16	93.9
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	16	93.9
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	93.9
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	93.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	93.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	93.9
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	93.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	93.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	93.9
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	93.9
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	93.9
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	93.9
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	93.9
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	93.9
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	13	93.8
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	13	93.8
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	27	93.8
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	27	93.8
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	93.8
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	93.8
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	93.8
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	93.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	93.8
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	93.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	93.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	93.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	93.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	93.8
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	93.8
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	93.8
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	93.8
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	93.8
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	93.8
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	93.8
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	93.8
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	93.8
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	93.8
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	93.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	93.8
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	93.8
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	14	93.7
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	14	93.7
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	93.7
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	93.7
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	93.7
(1,833)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	93.7
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	93.7
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	93.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	93.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	93.7
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	93.7
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	93.7
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	93.7
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	93.7
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	93.7
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	93.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	93.7
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	93.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	93.7
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	93.7
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	93.7
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	93.7
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	93.7
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	93.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	93.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	93.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	93.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	93.7
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	93.7
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	93.7
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	93.7
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	93.7
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	93.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	93.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	93.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	93.6
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	93.6
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	93.6
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	93.6
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	93.6
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	93.6
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	93.6
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	93.6
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	93.6
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	93.6
(1,349)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	93.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	93.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	93.6
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	93.6
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	93.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	93.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	93.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	93.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	93.6
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	93.6
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	93.6
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	93.6
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	93.6
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	93.6
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	93.6
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	93.6
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	93.6
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	93.6
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	93.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	93.5
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	93.5
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	93.5
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	93.5
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	93.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	93.5
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	93.5
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	93.5
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	93.5
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	93.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	93.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	93.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	93.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	93.5
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	93.5
(1,341)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	93.5
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	93.5
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	93.5
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	93.5
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	93.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	93.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	93.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	93.5
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	93.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	93.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	93.5
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	93.5
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	93.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	5	93.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	5	93.5
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	19	93.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	19	93.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	93.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	93.4
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	93.4
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	93.4
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	93.4
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	93.4
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	93.4
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	93.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	93.4
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	93.4
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	93.4
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	93.4
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	93.4
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	93.4
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	93.4
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	93.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	93.4
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	93.4
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	93.4
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	93.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1	93.3
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1	93.3
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	93.3
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	93.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	93.3
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	93.3
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	93.3
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	93.3
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	93.3
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	93.3
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	93.3
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	93.3
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	93.3
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	93.3
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	93.3
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	93.3
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	93.3
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	93.3
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	93.3
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	93.3
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	93.3
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	93.3
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	93.3
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	93.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	93.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	93.3
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	93.3
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	93.3
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	93.3
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	93.3
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	93.3
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	93.3
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	93.3
(1,147)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	93.3
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	93.3
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	93.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	93.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	93.3
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	93.2
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	93.2
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	93.2
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	93.2
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	93.2
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	93.2
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	93.2
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	93.2
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	93.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	93.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	93.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	93.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	93.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	93.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	93.2
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	93.2
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	93.2
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	93.2
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	93.2
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	93.2
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	93.2
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	93.2
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	93.2
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	93.2
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	93.2
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	93.2
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	93.2
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	93.2
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	93.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	93.2
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	93.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	93.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	93.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	93.1
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	93.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	93.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	93.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	93.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	93.1
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	93.1
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	93.1
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	93.1
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	93.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	93.1
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	93.1
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	93.1
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	93.1
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	93.1
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	93.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	93.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	93.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	93.1
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	93.1
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	93.1
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	93.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	93.1
(1,370)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	93.1
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	93.1
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	93.1
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	93.1
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	93.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	93.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	93.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	93.1
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	93.1
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	93.0
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	93.0
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	93.0
(1,937)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	93.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	93.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	93.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	93.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	93.0
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	93.0
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	93.0
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	93.0
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	93.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	93.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	93.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	93.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	93.0
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	93.0
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	93.0
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	93.0
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	93.0
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	93.0
(1,773)	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	93.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	93.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	93.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	93.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	93.0
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	93.0
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	93.0
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	93.0
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	93.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	93.0
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	93.0
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	93.0
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	93.0
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	93.0
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	93.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	93.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	93.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	93.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	93.0
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	93.0
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	93.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	92.9
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	92.9
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	92.9
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	92.9
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	92.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	92.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	92.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	92.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	92.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	92.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	92.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	92.9
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	92.9
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	92.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	92.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	92.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	92.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	92.9
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	10	92.9
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	10	92.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	92.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	92.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	92.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	92.9
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	92.9
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	92.9
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	92.9
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	92.9
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	92.9
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	92.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	92.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	92.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	92.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	92.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	92.9
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	92.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	92.9
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	92.9
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	92.9
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	92.9
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	92.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	92.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	92.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	92.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	92.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	92.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	92.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	92.8
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	92.8
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	92.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	92.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	92.8
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	92.8
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	92.8
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	92.8
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	92.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	92.8
(1,664)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	92.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	92.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	92.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	92.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	92.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	92.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	92.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	92.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	92.8
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	92.8
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	92.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	92.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	92.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	92.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	92.8
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	92.8
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	92.8
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	92.7
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	92.7
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	92.7
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	92.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	92.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	92.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	92.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	92.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	92.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	92.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	92.7
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	92.7
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	92.7
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	92.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	92.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	92.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	92.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	92.7
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	92.7
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	92.7
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	92.7
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	92.7
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	92.7
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	92.7
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	92.7
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	92.7
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	92.7
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	92.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	92.7
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	92.7
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	92.7
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	92.7
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	92.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	92.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	92.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	92.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	92.7
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	92.7
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	92.7
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	92.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	92.6
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	92.6
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	28	92.6
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	28	92.6
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	92.6
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	92.6
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	92.6
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	92.6
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	92.6
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	92.6
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	92.6
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	92.6
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	92.6
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	92.6
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	92.6
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	92.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	92.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	92.6
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	92.6
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	92.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	92.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	92.6
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	92.6
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	92.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	92.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	92.6
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	92.6
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	92.6
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	92.6
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	92.6
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	92.6
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	92.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	92.6
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	92.6
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	92.5
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	92.5
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	92.5
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	92.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	92.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	92.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	92.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	92.5
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	92.5
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	92.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	92.5
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	92.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	92.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	92.5
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	92.5
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	92.5
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	92.5
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	92.5
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	92.5
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	92.5
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	92.5
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	92.5
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	92.5
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	92.5
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	92.5
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	92.5
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	92.5
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	92.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	92.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	92.5
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	92.4
(1,997)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	92.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	92.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	92.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	92.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	92.4
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	92.4
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	92.4
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	92.4
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	92.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	92.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	92.4
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	92.4
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	92.4
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	92.4
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	92.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	92.4
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	92.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	92.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	92.4
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	92.4
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	92.4
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	92.4
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	92.4
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	92.4
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	92.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	92.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	92.4
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	92.4
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	92.4
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	92.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	92.4
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	92.4
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	92.4
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	20	92.3
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	20	92.3
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	92.3
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	92.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	92.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	92.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	92.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	92.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	92.3
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	92.3
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	92.3
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	92.3
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	92.3
(1,76)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	92.3
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	92.3
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	92.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	92.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	92.3
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	92.3
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	92.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	92.3
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	92.3
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	14	92.3
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	14	92.3
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	92.3
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	92.3
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	92.3
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	92.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	92.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	92.3
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	92.3
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	92.3
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	92.3
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	92.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	92.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	92.3
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	92.2
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	92.2
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	92.2
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	92.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	92.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	92.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	92.2
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	92.2
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	92.2
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	92.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	92.2
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	92.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	92.2
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	92.2
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	92.2
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	92.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	92.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	92.2
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	92.2
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	92.2
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	92.2
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	92.2
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	92.2
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	92.2
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	92.2
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	92.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	92.2
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	92.2
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	92.2
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	92.2
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	92.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	92.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	92.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	92.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	92.1
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	92.1
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	92.1
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	92.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	92.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	92.1
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	92.1
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	92.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	92.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	92.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	92.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	92.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	92.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	92.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	92.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	92.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	92.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	92.1
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	92.1
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	92.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	92.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	92.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	92.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	92.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	92.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	92.1
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	92.1
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	92.1
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	92.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	92.1
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	92.1
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	92.1
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	92.1
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	92.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	26	92.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	26	92.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	92.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	92.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	92.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	92.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	92.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	92.0
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	92.0
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	92.0
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	92.0
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	92.0
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	92.0
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	92.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	92.0
(1,765)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	92.0
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	92.0
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	92.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	26	92.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	26	92.0
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	92.0
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	92.0
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	92.0
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	92.0
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	20	92.0
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	20	92.0
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	91.9
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	91.9
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	91.9
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	91.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	91.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	91.9
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	91.9
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	91.9
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	91.9
(1,771)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	91.9
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	91.9
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	91.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	91.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	91.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	91.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	91.9
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	91.9
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	91.9
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	91.9
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	91.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	91.9
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	91.9
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	91.9
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	91.9
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	91.9
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	91.9
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	91.9
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	91.9
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	91.9
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	91.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	91.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	91.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	91.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	91.9
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	91.9
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	91.9
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	91.8
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	91.8
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	91.8
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	91.8
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	91.8
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	91.8
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	91.8
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	91.8
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	91.8
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	91.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	91.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	91.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	91.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	91.8
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	91.8
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	91.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	91.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	91.8
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	91.8
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	91.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	91.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	91.8
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	91.8
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	91.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	91.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	91.8
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	91.8
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	91.8
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	91.7
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	91.7
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	91.7
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	91.7
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	91.7
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	91.7
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	91.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	91.7
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	91.7
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	91.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	91.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	91.7
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	91.7
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	91.7
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	91.7
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	91.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	91.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	91.7
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	91.7
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	91.7
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	91.7
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	91.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	91.7
(1,143)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	91.7
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	91.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	91.6
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	91.6
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	91.6
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	91.6
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	91.6
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	91.6
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	91.6
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	91.6
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	91.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	91.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	91.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	19	91.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	19	91.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	91.6
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	91.6
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	91.6
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	91.6
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	91.6
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	91.6
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	91.6
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	91.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	91.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	91.6
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	91.6
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	91.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	91.6
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	91.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	91.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	91.6
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	91.6
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	91.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	91.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	91.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	91.6
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	91.6
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	91.6
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	91.6
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	91.6
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	91.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	91.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	91.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	91.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	91.6
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	91.6
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	91.6
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	91.5
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	91.5
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	91.5
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	91.5
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	91.5
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	91.5
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	16	91.5
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	16	91.5
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	91.5
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	91.5
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	91.5
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	91.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	91.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	91.5
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	91.5
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	91.5
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	91.5
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	91.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	91.5
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	91.5
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	91.5
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	91.5
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	91.5
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	91.5
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	91.5
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	91.5
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	91.5
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	91.5
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	91.5
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	91.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	91.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	91.5
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	91.4
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	91.4
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	91.4
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	91.4
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	91.4
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	91.4
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	91.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	91.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	91.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	91.4
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	17	91.4
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	17	91.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	91.4
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	91.4
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	91.4
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	91.4
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	91.4
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	91.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	91.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	91.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	91.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	91.4
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	91.4
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	91.4
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	91.4
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	91.4
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	91.4
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	91.4
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	91.3
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	91.3
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	91.3
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	91.3
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	24	91.3
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	24	91.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	91.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	91.3
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	91.3
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	91.3
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	91.3
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	91.3
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	91.3
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	91.3
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	91.3
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	91.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	91.3
(1,586)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	91.3
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	91.3
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	91.3
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	91.3
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	91.3
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	20	91.3
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	20	91.3
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	91.3
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	91.3
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	91.3
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	91.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	91.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	91.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	91.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	91.3
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	91.3
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	91.3
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	91.3
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	91.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	91.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	91.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	91.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	91.3
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	91.2
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	91.2
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	91.2
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	91.2
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	91.2
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	91.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	91.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	91.2
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	91.2
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	91.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	91.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	91.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	91.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	91.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	91.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	91.2
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	91.2
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	91.2
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	91.2
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	91.2
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	91.2
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	91.2
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	91.2
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	91.2
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	91.2
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	91.2
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	91.2
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	91.2
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	91.2
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	91.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	91.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	91.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	91.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	91.2
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	91.1
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	91.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	91.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	91.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	91.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	91.1
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	91.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	91.1
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	91.1
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	91.1
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	91.1
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	91.1
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	91.1
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	91.1
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	91.1
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	91.1
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	91.1
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	91.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	91.0
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	91.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	91.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	91.0
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	91.0
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	91.0
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	91.0
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	91.0
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	91.0
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	91.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	91.0
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	91.0
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	91.0
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	91.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	91.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	91.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	91.0
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	91.0
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	91.0
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	91.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	91.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	91.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	91.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	91.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	90.9
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	90.9
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	90.9
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	90.9
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	90.9
(1,922)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	90.9
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	24	90.9
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	24	90.9
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	90.9
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	90.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	90.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	90.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	90.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	90.9
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	90.9
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	90.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	90.9
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	90.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	90.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	90.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	90.9
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	90.9
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	90.9
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	90.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	90.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	90.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	90.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	90.9
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	90.8
(1,885)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	90.8
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	90.8
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	90.8
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	2	90.8
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	2	90.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	90.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	90.8
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	90.8
(1,776)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	90.8
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	90.8
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	90.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	90.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	90.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	90.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	90.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	90.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	90.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	90.8
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	90.8
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	90.8
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	90.8
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	90.8
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	90.8
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	90.8
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	90.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	90.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	90.8
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	90.8
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	90.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	90.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	90.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	90.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	90.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	90.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	90.8
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	20	90.8
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	20	90.8
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	90.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	90.7
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	11	90.7
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	11	90.7
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	90.7
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	90.7
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	90.7
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	90.7
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	90.7
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	90.7
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	90.7
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	90.7
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	90.6
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	90.6
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	90.6
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	90.6
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	90.6
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	90.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	90.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	90.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	90.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	90.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	90.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	90.6
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	90.6
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	90.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	90.6
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	90.6
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	90.6
(1,468)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	90.6
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	90.6
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	90.6
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	90.6
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	90.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	90.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	90.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	90.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	90.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	90.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	90.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	90.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	90.6
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	90.6
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	90.6
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	90.6
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	90.6
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	90.6
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	90.6
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	90.5
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	90.5
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	11	90.5
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	11	90.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	90.5
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	90.5
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	90.5
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	90.5
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	90.5
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	90.5
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	90.5
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	90.5
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	90.5
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	90.5
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	90.5
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	90.5
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	90.5
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	90.5
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	90.5
(1,270)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	90.5
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	90.5
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	90.5
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	90.5
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	90.5
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	90.5
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	90.5
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	90.5
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	90.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	90.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	90.5
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	90.5
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	90.5
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	90.4
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	90.4
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	90.4
(1,879)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	90.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	90.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	90.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	90.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	90.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	90.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	90.4
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	90.4
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	90.4
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	90.4
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	90.4
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	90.4
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	90.4
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	90.4
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	90.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1	90.4
(1,489)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1	90.4
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	90.4
(1,451)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	90.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	90.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	90.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	90.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	90.4
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	90.4
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	90.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	90.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	90.4
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	90.4
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	90.4
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	90.4
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	90.4
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	2	90.4
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	2	90.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	2	90.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	2	90.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	90.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	90.4
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	90.3
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	90.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	90.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	90.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	90.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	90.3
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	90.3
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	90.3
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	90.3
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	90.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	90.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	90.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	90.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	90.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	90.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	90.3
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	90.3
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	90.3
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	90.3
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	90.3
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	18	90.3
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	18	90.3
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	90.3
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	90.3
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	90.2
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	90.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	90.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	90.2
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	90.2
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	90.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	90.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	90.2
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	90.2
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	90.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	90.2
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	90.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	90.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	90.2
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	90.2
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	90.2
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	90.2
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	90.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	3	90.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	3	90.2
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	90.2
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	90.2
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	90.2
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	90.2
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	90.2
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	90.2
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	90.2
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	90.2
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	90.2
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	90.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	90.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	90.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	90.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	90.2
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	90.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	90.1
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	90.1
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	90.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	90.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	90.1
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	90.1
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	90.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	90.1
(1,389)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	90.1
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	90.1
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	90.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	90.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	90.1
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	90.1
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	90.1
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	90.1
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	90.1
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	90.1
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	90.1
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	90.1
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	90.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	90.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	90.1
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	90.1
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	90.1
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	90.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	90.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	28	90.1
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	28	90.1
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	90.0
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	90.0
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	90.0
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	90.0
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	90.0
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	90.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	90.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	90.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	90.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	90.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	90.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	90.0
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	90.0
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	90.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	90.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	90.0
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	90.0
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	90.0
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	14	90.0
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	14	90.0
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	90.0
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	90.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	90.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	90.0
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	90.0
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	90.0
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	90.0
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	90.0
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	90.0
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	90.0
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	90.0
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	90.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	90.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	90.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	90.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	90.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	90.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	90.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	90.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	90.0
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	90.0
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	90.0
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	89.9
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	89.9
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	89.9
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	89.9
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	89.9
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	89.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	89.9
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	89.9
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	89.9
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	89.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	89.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	89.9
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	89.9
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	89.9
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	89.9
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	89.9
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	89.9
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	89.9
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	89.9
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	89.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	89.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	89.9
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	89.9
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	89.9
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	89.9
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	89.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	89.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	89.9
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	25	89.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	25	89.8
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	89.8
(1,935)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	89.8
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	89.8
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	89.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	89.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	89.8
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	89.8
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	89.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	89.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	89.8
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	89.8
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	89.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	89.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	89.8
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	89.8
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	89.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	89.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	89.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	89.8
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	89.8
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	89.8
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	89.8
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	89.8
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	89.8
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	89.8
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	89.8
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	89.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	89.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	89.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	89.7
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	89.7
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	89.7
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	89.7
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	89.7
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	89.7
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	89.7
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	89.7
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	89.7
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	89.7
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	89.7
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	10	89.7
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	10	89.7
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	89.7
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	89.7
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	89.7
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	89.7
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	89.7
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	89.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	89.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	89.7
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	89.7
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	89.7
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	89.7
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	89.7
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	89.7
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	89.7
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	89.7
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	89.7
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	89.7
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	89.7
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	89.7
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	89.7
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	89.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	89.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	29	89.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	29	89.6
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	89.6
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	89.6
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	89.6
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	89.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	89.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	89.6
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	89.6
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	89.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	89.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	89.6
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	89.6
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	89.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	89.6
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	89.6
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	89.6
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	89.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	89.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	89.6
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	89.6
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	89.6
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	89.6
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	89.6
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	89.6
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	89.6
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	89.6
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	89.6
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	89.5
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	89.5
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	89.5
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	89.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	89.5
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	89.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	89.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	89.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	89.5
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	89.5
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	89.5
(1,654)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	89.5
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	89.5
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	89.5
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	89.5
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	89.5
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	89.5
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	89.5
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	89.5
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	89.5
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	89.5
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	89.5
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	89.5
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	89.5
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	89.5
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	89.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	89.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	89.5
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	89.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	89.4
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	89.4
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	89.4
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	89.4
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	89.4
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	89.4
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	89.4
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	89.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	89.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	89.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	89.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	89.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	89.4
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	89.4
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	89.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	89.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	89.4
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	89.4
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	89.4
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	89.4
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	89.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	89.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	89.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	89.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	89.4
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	89.4
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	89.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	89.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	89.4
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	89.4
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	89.4
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	89.4
(1,15)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	89.4
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	89.4
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	89.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	89.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	89.4
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	89.3
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	89.3
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	89.3
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	89.3
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	89.3
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	89.3
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	89.3
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	89.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	89.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	89.3
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	89.3
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	89.3
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	89.3
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	89.3
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	89.3
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	89.3
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	89.3
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	89.3
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	89.3
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	89.3
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	89.2
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	89.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	89.2
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	89.2
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	10	89.2
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	10	89.2
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	21	89.2
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	21	89.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	89.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	89.2
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	89.2
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	89.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	89.2
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	89.2
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	89.2
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	89.2
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	89.2
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	89.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	89.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	89.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	89.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	89.2
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	89.2
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	89.2
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	89.2
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	89.2
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	89.2
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	89.2
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	89.2
(1,307)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	89.2
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	89.2
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	89.2
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	89.2
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	89.2
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	89.2
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	89.2
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	89.2
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	89.2
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	89.2
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	89.2
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	89.2
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	89.2
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	89.2
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	89.2
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	89.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	89.1
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	89.1
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	89.1
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	89.1
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	89.1
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	89.1
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	89.1
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	89.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	89.1
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	89.1
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	89.1
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	89.1
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	89.1
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	89.1
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	89.1
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	89.1
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	89.1
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	89.1
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	89.1
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	89.1
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	89.1
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	89.1
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	89.1
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	89.1
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	89.1
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	89.1
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	89.1
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	89.1
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	89.1
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	89.1
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	89.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	89.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	89.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	89.1
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	89.1
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	89.1
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	89.1
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	89.1
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	89.1
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	89.1
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	89.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	89.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	89.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	89.1
(1,104)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	89.1
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	89.1
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	89.1
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	89.0
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	89.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	89.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	89.0
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	89.0
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	89.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	89.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	89.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	89.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	89.0
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	89.0
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	89.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	89.0
(1,624)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	89.0
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	89.0
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	89.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	22	89.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	22	89.0
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	89.0
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	89.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	89.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	89.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	89.0
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	89.0
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	89.0
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	89.0
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	89.0
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	89.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	89.0
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	89.0
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	89.0
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	89.0
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	89.0
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	89.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	89.0
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	89.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	88.9
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	88.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	88.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	88.9
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	88.9
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	88.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	88.9
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	88.9
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	88.9
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	88.9
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	88.9
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	88.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	88.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	88.9
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	88.9
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	88.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	88.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	88.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	88.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	88.9
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	88.8
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	88.8
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	88.8
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	88.8
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	88.8
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	88.8
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	88.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	88.8
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	88.8
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	88.8
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	88.8
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	88.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	88.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	88.8
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	88.8
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	88.8
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	88.8
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	88.8
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	88.8
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	88.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	88.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	88.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	88.8
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	88.8
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	88.8
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	88.8
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	88.8
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	88.8
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	88.8
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	88.8
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	88.8
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	88.8
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	88.7
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	88.7
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	88.7
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	88.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	88.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	88.7
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	30	88.7
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	30	88.7
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	88.7
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	88.7
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	88.7
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	88.7
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	88.7
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	88.7
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	88.7
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	88.7
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	88.7
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	88.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	88.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	88.7
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	88.7
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	88.7
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	88.7
(1,383)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	88.7
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	88.7
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	88.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	88.7
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	88.7
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	88.6
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	88.6
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	88.6
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	88.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	88.6
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	88.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	88.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	88.6
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	88.6
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	88.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	88.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	88.6
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	88.6
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	88.6
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	88.6
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	88.6
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	88.6
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	88.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	88.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	88.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	88.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	88.6
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	88.6
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	88.6
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	88.6
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	88.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	88.6
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	88.6
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	88.6
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	88.6
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	88.5
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	88.5
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	88.5
(1,797)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	88.5
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	88.5
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	88.5
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	88.5
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	88.5
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	88.5
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	88.5
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	88.5
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	88.5
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	88.5
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	88.5
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	88.5
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	88.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	88.5
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	88.5
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	88.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	88.5
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	88.5
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	88.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	88.5
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	88.5
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	88.4
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	88.4
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	88.4
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	88.4
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	88.4
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	88.4
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	88.4
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	88.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	88.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	88.4
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	88.4
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	88.4
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	88.4
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	88.4
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	23	88.4
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	23	88.4
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	88.4
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	88.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	88.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	88.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	88.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	88.4
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	88.4
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	88.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	88.4
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	88.4
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	88.4
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	88.4
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	88.4
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	88.4
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	88.4
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	88.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	88.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	88.4
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	88.4
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	88.4
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	88.4
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	88.4
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	88.4
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	88.4
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	88.4
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	88.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	88.4
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	88.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	88.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	88.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	88.3
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	88.3
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	88.3
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	88.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	22	88.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	22	88.3
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	88.3
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	88.3
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	88.3
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	88.3
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	88.3
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	88.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	88.3
(1,655)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	88.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	88.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	88.3
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	88.3
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	88.3
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	88.3
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	88.3
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	88.3
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	88.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	88.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	88.3
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	88.3
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	88.3
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	88.3
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	88.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	88.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	88.3
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	88.3
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	88.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	88.3
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	88.3
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	88.3
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	88.3
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	88.3
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	88.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	88.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	88.3
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	88.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	88.2
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	88.2
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	88.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	88.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	88.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	88.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	88.2
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	88.2
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	88.2
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	88.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	88.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	88.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	88.2
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	88.2
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	88.2
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	88.2
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	88.2
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	88.1
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	88.1
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	88.1
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	88.1
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	88.1
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	88.1
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	88.1
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	88.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	88.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	88.1
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	88.0
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	88.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	88.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	88.0
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	4	88.0
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	4	88.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	88.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	88.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	88.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	88.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	88.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	88.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	88.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	88.0
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	88.0
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	88.0
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	88.0
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	88.0
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	6	88.0
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	6	88.0
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	88.0
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	88.0
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	88.0
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	88.0
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	88.0
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	88.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	88.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	88.0
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	88.0
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	88.0
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	88.0
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	88.0
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	88.0
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	88.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	88.0
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	88.0
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	88.0
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	88.0
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	87.9
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	87.9
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	87.9
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	87.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	87.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	87.9
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	87.9
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	87.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	87.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	87.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	87.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	87.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	87.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	87.9
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	87.9
(1,238)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	87.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	87.9
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	87.9
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	87.9
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	87.9
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	87.9
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	87.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	87.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	87.9
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	87.9
(1,148)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	87.9
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	87.9
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	87.9
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	87.8
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	87.8
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	87.8
(1,913)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	87.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	87.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	87.8
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	87.8
(1,744)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	87.8
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	87.8
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	87.8
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	87.8
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	87.8
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	87.8
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	87.8
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	87.8
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	87.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	87.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	87.8
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	87.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	87.8
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	87.8
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	87.8
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	87.8
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	87.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	87.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	87.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	87.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	87.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	87.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	87.8
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	87.8
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	87.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	87.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	87.8
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	87.7
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	87.7
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	9	87.7
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	9	87.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	87.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	87.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	87.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	87.7
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	7	87.7
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	7	87.7
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	87.7
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	87.7
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	87.7
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	87.7
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	87.7
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	87.7
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	87.7
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	87.7
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	87.7
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	87.7
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	87.7
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	87.7
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	87.7
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	87.7
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	87.7
(1,225)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	87.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	87.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	87.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	11	87.7
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	11	87.7
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	27	87.6
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	27	87.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	87.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	87.6
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	87.6
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	87.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	87.6
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	87.6
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	87.6
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	87.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	87.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	87.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	9	87.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	9	87.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	18	87.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	18	87.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	23	87.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	23	87.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	27	87.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	27	87.6
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	87.6
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	87.6
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	87.6
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	87.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	87.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	87.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	87.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	87.6
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	87.6
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	87.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	87.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	87.6
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	87.6
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	87.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	87.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	87.6
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	87.6
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	87.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	87.5
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	87.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	87.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	87.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	87.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	87.5
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	87.5
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	87.5
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	87.5
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	87.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	87.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	87.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	87.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	87.5
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	87.5
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	87.5
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	87.5
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	87.5
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	87.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	87.5
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	87.5
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	87.5
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	87.5
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	87.5
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	87.5
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	87.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	87.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	87.5
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	87.5
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	87.5
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	87.5
(1,204)	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	87.5
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	87.5
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	87.5
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	87.5
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	87.5
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	3	87.4
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	3	87.4
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	87.4
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	87.4
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	87.4
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	87.4
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	87.4
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	87.4
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	87.4
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	87.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	87.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	87.4
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	87.4
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	87.4
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	87.4
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	87.4
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	87.4
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	87.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	87.4
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	87.4
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	87.4
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	87.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	87.4
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	87.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	87.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	87.4
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	87.4
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	87.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	87.3
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	87.3
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	87.3
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	87.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	87.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	87.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	87.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	87.3
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	87.3
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	87.3
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	87.3
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	87.3
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	87.3
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	87.3
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	87.3
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	87.3
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	87.3
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	87.3
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	87.3
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	87.3
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	87.3
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	87.3
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	87.3
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	87.3
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	87.3
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	87.3
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	87.3
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	87.3
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	87.2
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	87.2
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	87.2
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	87.2
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1	87.2
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1	87.2
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	87.2
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	87.2
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	87.2
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	87.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	87.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	87.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	87.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	87.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	87.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	87.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	87.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	87.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	87.2
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	87.2
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	87.2
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	87.2
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	87.2
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	87.2
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	87.2
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	87.2
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	87.2
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	87.2
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	87.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	87.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	87.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	87.2
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	87.2
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	87.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	87.2
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	87.2
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	87.1
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	87.1
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	87.1
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	87.1
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	87.1
(1,672)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	87.1
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	87.1
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	87.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	87.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	87.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	87.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	87.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	87.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	87.1
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	87.1
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	87.1
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	87.0
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	87.0
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	87.0
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	87.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	87.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	87.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	87.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	87.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	87.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	87.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	87.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	87.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	87.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	87.0
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	87.0
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	87.0
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	87.0
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	87.0
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	87.0
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	87.0
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	87.0
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	87.0
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	87.0
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	87.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	87.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	87.0
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	87.0
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	87.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	87.0
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	87.0
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	87.0
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	87.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	12	87.0
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	12	87.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	86.9
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	86.9
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	86.9
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	86.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	86.9
(1,735)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	86.9
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	86.9
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	86.9
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	86.9
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	86.9
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	86.9
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	86.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	86.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	86.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	86.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	86.9
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	86.9
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	86.9
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	86.9
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	86.9
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	86.9
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	86.9
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	86.9
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	86.9
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	86.9
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	86.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	86.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	86.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	86.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	86.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	86.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	86.9
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	86.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	86.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	86.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	86.8
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	86.8
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	86.8
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	86.8
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	86.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	86.8
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	86.8
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	86.8
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	86.8
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	86.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	86.8
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	86.8
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	86.8
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	86.8
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	86.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	86.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	86.8
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	86.8
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	86.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	86.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	86.8
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	86.8
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	86.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	86.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	86.8
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	86.8
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	86.8
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	86.8
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	86.8
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	86.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	86.7
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	86.7
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	86.7
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	86.7
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	86.7
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	86.7
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	86.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	86.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	86.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	86.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	86.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	86.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	86.7
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	86.7
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	86.7
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	86.7
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	86.7
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	86.7
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	86.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	86.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	86.7
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	86.7
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	86.7
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	86.7
(1,316)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	86.7
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	86.7
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	86.7
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	86.7
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	86.7
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	86.7
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	86.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	86.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	86.6
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	86.6
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	86.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	86.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	86.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	86.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	86.6
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	86.6
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	86.6
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	86.6
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	86.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	86.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	86.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	86.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	86.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	86.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	86.6
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	86.6
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	86.6
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	86.6
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	86.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	86.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	86.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	86.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	86.6
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	86.6
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	86.6
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	86.6
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	86.6
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	86.6
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	86.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	86.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	86.6
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	86.6
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	86.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	86.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	86.6
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	86.6
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	86.6
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	86.6
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	86.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	86.6
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	86.6
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	86.6
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	86.6
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	86.6
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	86.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	86.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	86.6
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	15	86.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	15	86.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	86.5
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	86.5
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	86.5
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	86.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	86.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	86.5
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	86.5
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	86.5
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	86.5
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	86.5
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	86.5
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	86.5
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	86.5
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	86.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	86.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	86.5
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	86.5
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	86.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	86.5
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	86.5
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	86.4
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	86.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	86.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	86.4
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1	86.4
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1	86.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	86.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	86.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	86.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	86.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	86.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	86.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	86.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	86.4
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	86.4
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	86.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	86.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	86.4
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	86.4
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	86.4
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	86.4
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	86.4
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	86.4
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	86.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	86.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	86.4
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	86.3
(1,887)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	86.3
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	86.3
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	86.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	86.3
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	86.3
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	28	86.3
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	28	86.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	86.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	86.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	86.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	86.3
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	86.3
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	86.3
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	86.3
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	86.3
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	86.3
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	86.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	86.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	86.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	86.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	86.3
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	86.3
(1,194)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	86.3
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	86.2
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	86.2
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	86.2
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	86.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	86.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	86.2
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	86.2
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	86.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	5	86.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	5	86.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	86.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	86.2
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	86.2
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	86.2
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	86.2
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	86.2
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	86.2
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	86.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	86.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	86.2
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	86.2
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	86.2
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	86.2
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	86.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	86.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	86.2
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	86.2
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	86.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	86.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	86.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	86.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	86.2
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	86.2
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	86.2
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	86.2
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	86.2
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	86.1
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	86.1
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	86.1
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	86.1
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	86.1
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	86.1
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	86.1
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	86.1
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	86.1
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	86.1
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	86.1
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	86.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	86.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	86.1
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	86.1
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	86.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	86.1
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	86.1
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	86.1
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	86.1
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	86.1
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	86.1
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	86.1
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	86.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	86.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	86.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	86.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	86.1
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	86.1
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	86.1
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	86.1
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	86.1
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	86.1
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	86.1
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	86.1
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	86.1
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	86.1
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	86.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	86.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	86.1
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	86.1
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	86.1
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	86.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	86.0
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	86.0
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	86.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	86.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	86.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	86.0
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	86.0
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	86.0
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	86.0
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	86.0
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	86.0
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	86.0
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	86.0
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	86.0
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	86.0
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	86.0
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	86.0
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	86.0
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	86.0
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	86.0
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	86.0
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	86.0
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	86.0
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	86.0
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	86.0
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	86.0
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	86.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	86.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	86.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	86.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	86.0
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	86.0
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	86.0
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	86.0
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	86.0
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	86.0
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	86.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	86.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	86.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	86.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	86.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	86.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	86.0
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	86.0
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	86.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	85.9
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	85.9
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	85.9
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	85.9
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	85.9
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	85.9
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	8	85.9
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	8	85.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	85.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	85.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	85.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	85.9
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	20	85.9
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	20	85.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	85.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	85.9
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	85.9
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	85.9
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	85.9
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	85.9
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	85.9
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	85.9
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	85.9
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	85.9
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	4	85.9
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	4	85.9
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	85.9
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	85.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	85.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	85.9
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	85.9
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	85.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	85.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	85.9
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	85.9
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	85.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	85.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	85.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	85.8
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	85.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	85.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	85.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	85.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	85.8
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	85.8
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	85.8
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	85.8
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	85.8
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	85.8
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	85.8
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	85.8
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	85.8
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	85.8
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	85.8
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	85.8
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	85.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	85.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	85.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	85.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	85.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	85.8
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	85.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	85.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	85.8
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	85.8
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	85.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	85.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	85.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	85.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	85.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	85.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	85.8
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	85.8
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	85.8
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	85.8
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	85.8
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	85.8
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	85.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	2	85.7
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	2	85.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	85.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	85.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	16	85.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	16	85.7
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	85.7
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	85.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	85.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	85.7
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	16	85.7
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	16	85.7
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	85.7
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	85.7
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	85.7
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	85.7
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	85.7
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	85.7
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	85.7
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	85.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	85.7
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	85.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	8	85.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	8	85.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	29	85.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	29	85.7
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	85.7
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	85.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	85.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	85.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	85.7
(1,266)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	85.7
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	85.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	85.7
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	85.7
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	85.7
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	85.7
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	85.7
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	85.7
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	85.7
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	85.7
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	85.7
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	85.7
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	85.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	85.6
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	85.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	85.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	85.6
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	85.6
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	85.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	85.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	85.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	85.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	85.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	85.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	85.6
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	85.6
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	85.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	85.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	85.6
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	85.6
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	85.6
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	85.6
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	85.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	85.6
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	85.6
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	85.6
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	85.6
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	85.6
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	85.6
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	85.6
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	85.6
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	85.6
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	85.6
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	85.6
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	85.6
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	85.5
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	85.5
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	85.5
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	85.5
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	85.5
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	85.5
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	85.5
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	85.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	85.5
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	85.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	85.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	85.5
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	85.5
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	85.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	85.5
(1,231)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	85.5
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	85.5
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	85.5
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	85.5
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	85.5
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	85.4
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	85.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	85.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	85.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	85.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	85.4
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	85.4
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	85.4
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	85.4
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	85.4
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	18	85.4
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	18	85.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	85.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	85.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	85.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	85.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	85.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	85.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	85.4
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	85.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	85.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	85.4
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	85.4
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	85.4
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	85.4
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	85.4
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	85.4
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	85.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	85.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	85.4
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	85.4
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	85.4
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	85.3
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	85.3
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	22	85.3
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	22	85.3
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	85.3
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	85.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	25	85.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	25	85.3
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	85.3
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	85.3
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	85.3
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	85.3
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	85.3
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	85.3
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	85.3
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	85.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	85.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	85.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	85.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	85.3
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	85.3
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	85.3
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	85.3
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	85.3
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	85.3
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	85.3
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	85.3
(1,1038)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	85.3
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	85.2
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	85.2
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	85.2
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	85.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	85.2
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	85.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	85.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	85.2
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	85.2
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	85.2
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	85.2
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	85.2
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	85.2
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	85.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	85.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	85.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	85.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	85.2
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	85.2
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	85.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	85.2
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	85.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	85.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	85.2
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	85.1
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	85.1
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	85.1
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	85.1
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	19	85.1
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	19	85.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	85.1
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	85.1
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	85.1
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	85.1
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	85.1
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	85.1
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	85.1
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	85.1
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	85.1
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	85.1
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	85.1
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	85.1
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	8	85.1
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	8	85.1
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	85.1
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	85.1
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	85.1
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	85.1
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	85.1
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	85.1
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	20	85.1
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	20	85.1
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	85.1
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	85.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	85.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	85.1
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	85.1
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	85.1
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	85.1
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	85.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	85.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	85.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	85.1
(1,334)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	85.1
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	85.1
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	85.1
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	85.1
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	85.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	85.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	85.1
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	85.1
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	85.1
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	85.1
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	85.1
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	85.1
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	85.1
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	85.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	85.0
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	13	85.0
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	13	85.0
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	85.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	85.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	85.0
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	85.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	85.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	85.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	85.0
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	85.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	85.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	85.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	85.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	85.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	85.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	85.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	85.0
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	85.0
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	85.0
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	85.0
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	85.0
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	85.0
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	85.0
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	85.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	85.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	85.0
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	85.0
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	85.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	85.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	85.0
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	85.0
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	85.0
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	85.0
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	85.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	85.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	85.0
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	84.9
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	84.9
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	84.9
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	84.9
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	84.9
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	84.9
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	25	84.9
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	25	84.9
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	84.9
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	84.9
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	84.9
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	84.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	84.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	84.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	84.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	84.9
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	84.9
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	84.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	84.9
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	84.9
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	84.9
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	84.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	84.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	84.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	84.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	84.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	84.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	84.9
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	84.9
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	84.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	84.9
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	84.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	84.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	84.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	84.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	84.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	84.9
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	84.9
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	84.9
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	84.9
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	84.9
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	84.9
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	84.9
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	84.9
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	84.8
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	84.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	84.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	84.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	84.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	84.8
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	84.8
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	84.8
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	84.8
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	84.8
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	84.8
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	84.8
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	84.8
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	84.8
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	84.8
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	84.8
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	84.8
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	84.8
(1,611)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	84.8
(1,611)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	84.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	84.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	84.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	84.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	84.8
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	84.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	84.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	84.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	84.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	84.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	84.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	20	84.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	20	84.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	84.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	84.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	84.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	84.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	84.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	84.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	84.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	84.8
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	84.8
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	84.8
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	84.7
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	84.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	84.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	84.7
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	84.7
(1,803)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	84.7
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	84.7
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	84.7
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	84.7
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	84.7
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	84.7
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	84.7
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	84.7
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	84.7
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	84.7
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	84.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	11	84.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	11	84.7
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	84.7
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	84.7
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	84.7
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	84.7
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	84.7
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	84.7
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	84.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	84.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	84.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	84.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	84.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	84.6
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	27	84.6
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	27	84.6
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	84.6
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	84.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	84.6
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	84.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	84.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	84.6
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	84.6
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	84.6
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	84.6
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	84.6
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	84.6
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	84.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	84.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	84.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	84.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	84.6
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	84.6
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	84.6
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	84.5
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	84.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	84.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	84.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	84.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	84.5
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	84.5
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	84.5
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	84.5
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	84.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	84.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	84.5
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	84.5
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	84.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	84.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	84.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	84.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	84.5
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	84.5
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	84.5
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	84.5
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	84.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	84.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	84.5
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	84.5
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	84.5
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	84.5
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	84.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	84.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	84.5
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	84.5
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	84.5
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	84.5
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	84.5
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	84.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	84.5
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	84.4
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	84.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	84.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	84.4
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	84.4
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	84.4
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	84.4
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	84.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	84.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	84.4
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	84.4
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	84.4
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	84.4
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	84.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	84.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	84.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	84.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	84.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	84.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	84.4
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	84.4
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	84.4
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	84.4
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	84.4
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	84.4
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	84.4
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	84.4
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	84.4
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	84.4
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	84.4
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	84.4
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	84.4
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	84.3
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	84.3
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	84.3
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	84.3
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	84.3
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	84.3
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	84.3
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	84.3
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	84.3
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	84.3
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	84.3
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	84.3
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	84.3
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	84.3
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	84.3
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	84.3
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	84.3
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	84.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	84.3
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	84.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	84.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	84.3
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	84.3
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	84.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	84.3
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	84.3
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	84.3
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	84.3
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	84.3
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	84.3
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	84.3
(1,109)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	84.3
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	84.2
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	84.2
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	84.2
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	84.2
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	84.2
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	84.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	84.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	84.2
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	84.2
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	84.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	17	84.2
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	17	84.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	84.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	84.2
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	84.2
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	84.2
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	84.2
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	84.2
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	84.2
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	84.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	84.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	84.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	84.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	84.2
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	84.1
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	84.1
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	84.1
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	84.1
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	84.1
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	84.1
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	84.1
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	84.1
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	12	84.1
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	12	84.1
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	84.1
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	84.1
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	84.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	84.1
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	84.1
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	84.1
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	84.1
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	84.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	84.1
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	84.1
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	84.1
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	84.1
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	84.1
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	84.1
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	84.1
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	84.1
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	84.1
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	84.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	84.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	84.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	84.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	84.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	84.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	84.1
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	84.1
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	84.1
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	84.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	84.0
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	84.0
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	84.0
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	84.0
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	84.0
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	84.0
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	84.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	84.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	84.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	84.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	84.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	84.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	84.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	84.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	84.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	84.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	84.0
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	84.0
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	84.0
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	84.0
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	84.0
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	84.0
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	84.0
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	84.0
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	84.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	84.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	84.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	84.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	84.0
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	84.0
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	84.0
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	84.0
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	84.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	84.0
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	84.0
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	84.0
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	84.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	84.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	84.0
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	83.9
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	83.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	83.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	83.9
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	83.9
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	83.9
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	83.9
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	83.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	83.9
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	83.9
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	83.9
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	83.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	83.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	83.9
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	83.9
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	83.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	83.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	83.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	83.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	83.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	83.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	83.9
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	83.9
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	83.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	83.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	83.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	83.8
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	83.8
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	83.8
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	83.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	17	83.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	17	83.8
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	83.8
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	83.8
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	83.8
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	83.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	83.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	83.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	83.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	83.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	83.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	83.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	83.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	83.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	83.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	83.8
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	83.8
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	83.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	83.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	83.8
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	83.8
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	83.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	83.8
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	83.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	9	83.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	9	83.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	83.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	83.8
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	29	83.8
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	29	83.8
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	83.8
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	83.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	83.8
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	83.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	83.8
(1,234)	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	83.8
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	83.8
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	83.8
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	83.7
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	83.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	83.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	83.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	83.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	83.7
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	83.7
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	83.7
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	83.7
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	83.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	83.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	83.7
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	83.7
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	83.7
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	83.7
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	83.7
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	83.7
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	83.7
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	83.7
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	83.7
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	83.7
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	83.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	83.6
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	83.6
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	83.6
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	83.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	83.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	83.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	83.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	83.6
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	83.6
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	83.6
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	83.6
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	83.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	83.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	83.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	83.6
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	83.6
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	83.6
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	83.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	83.6
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	83.6
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	83.6
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	83.6
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	83.6
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	83.6
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	83.6
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	83.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	83.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	83.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	83.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	83.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	83.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	83.6
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	83.6
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	83.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	83.6
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	83.6
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	83.6
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	83.6
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	83.6
(1,304)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	83.6
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	83.6
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	83.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	83.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	83.6
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	83.6
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	83.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	83.5
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	83.5
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	83.5
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	83.5
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	83.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	83.5
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	83.5
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	83.5
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	83.5
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	83.5
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	83.5
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	83.5
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	83.5
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	83.5
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	83.5
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	83.5
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	83.5
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	83.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	83.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	83.5
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	83.5
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	83.5
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	83.5
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	83.5
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	83.5
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	83.5
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	83.4
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	83.4
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	83.4
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	83.4
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	83.4
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	83.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	83.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	83.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	83.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	83.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	83.4
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	83.4
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	83.4
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	83.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	83.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	83.4
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	83.4
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	83.4
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	83.4
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	83.4
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	83.4
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	83.4
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	83.4
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	83.4
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	83.4
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	83.4
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	83.4
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	83.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	83.3
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	83.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	83.3
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	83.3
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	83.3
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	83.3
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	83.3
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	83.3
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	83.3
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	83.3
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	83.3
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	83.3
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	83.3
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	83.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	83.3
(1,5)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	83.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	83.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	83.3
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	83.3
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	83.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	83.3
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	83.3
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	83.2
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	83.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	83.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	83.2
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	83.2
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	83.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	83.2
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	83.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	83.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	83.2
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	83.2
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	83.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	83.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	83.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	83.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	83.2
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	83.2
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	83.2
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	83.2
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	83.2
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	83.2
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	83.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	83.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	83.2
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	83.2
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	83.2
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	83.2
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	83.2
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	83.2
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	83.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	83.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	83.2
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	83.2
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	83.2
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	83.2
(1,119)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	83.2
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	83.2
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	83.2
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	83.1
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	83.1
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	83.1
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	83.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	83.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	83.1
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	83.1
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	83.1
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	83.1
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	83.1
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	9	83.1
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	9	83.1
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	83.1
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	83.1
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	83.1
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	83.1
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	83.1
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	83.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	83.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	83.1
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	83.1
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	83.1
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	83.1
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	83.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	83.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	83.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	83.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	83.1
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	83.0
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	83.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	83.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	83.0
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	83.0
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	83.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	83.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	83.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	83.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	83.0
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	83.0
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	83.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	83.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	83.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	83.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	83.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	83.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	83.0
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	83.0
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	83.0
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	83.0
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	83.0
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	83.0
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	83.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	83.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	83.0
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	83.0
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	83.0
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	83.0
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	83.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	82.9
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	82.9
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	82.9
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	82.9
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	82.9
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	82.9
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	82.9
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	82.9
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	82.9
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	82.9
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	82.9
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	82.9
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	82.9
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	82.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	82.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	82.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	82.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	82.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	82.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	82.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	82.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	82.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	82.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	82.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	82.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	82.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	82.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	82.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	82.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	82.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	82.8
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	82.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	82.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	82.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	82.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	82.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	82.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	82.8
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	82.8
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	82.8
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	82.8
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	82.8
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	82.8
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	82.8
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	82.8
(1,819)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	82.8
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	82.8
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	82.8
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	82.8
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	82.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	82.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	82.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	82.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	82.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	82.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	82.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	82.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	82.8
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	82.8
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	82.8
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	82.8
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	82.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	82.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	82.8
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	82.8
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	82.8
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	82.8
(1,33)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	82.8
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	82.8
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	82.8
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	82.8
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	82.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	82.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	82.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	82.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	82.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	82.7
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	82.7
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	82.7
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	82.7
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	82.7
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	82.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	82.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	82.7
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	82.7
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	82.7
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	82.7
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	82.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	82.7
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	82.7
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	82.7
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	82.7
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	82.7
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	82.7
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	82.7
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	82.7
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	82.7
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	82.7
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	82.7
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	82.7
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	82.7
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	82.7
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	82.7
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	82.7
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	82.7
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	82.7
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	82.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	82.6
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	82.6
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	82.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	82.6
(1,877)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	82.6
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	24	82.6
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	24	82.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	13	82.6
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	13	82.6
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	82.6
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	82.6
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	82.6
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	82.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	82.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	82.6
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	82.6
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	82.6
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	82.6
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	82.6
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	82.6
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	82.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	82.6
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	82.6
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	82.6
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	82.6
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	82.6
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	82.6
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	82.6
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	82.6
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	82.6
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	82.6
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	82.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	82.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	82.6
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	82.6
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	82.6
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	82.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	82.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	82.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	82.5
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	82.5
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	82.5
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	82.5
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	15	82.5
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	15	82.5
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	82.5
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	82.5
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	82.5
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	82.5
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	82.5
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	82.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	82.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	82.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	82.5
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	82.5
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	82.5
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	82.5
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	82.5
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	82.5
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	82.5
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	82.5
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	82.5
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	82.5
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	82.5
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	82.5
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	82.5
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	82.5
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	82.5
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	82.5
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	82.5
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	82.5
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	82.5
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	82.5
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	82.5
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	82.5
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	82.5
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	82.5
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	82.5
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	82.5
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	82.5
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	82.5
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	82.5
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	82.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	82.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	82.4
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	82.4
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	82.4
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	82.4
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	82.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	82.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	82.4
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1	82.4
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1	82.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	82.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	82.4
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	82.4
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	82.4
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	82.4
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	82.4
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	82.4
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	82.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	82.4
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	82.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	82.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	82.4
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	82.4
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	82.4
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	82.4
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	82.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	82.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	82.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	82.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	82.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	82.4
(1,201)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	82.4
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	82.4
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	82.4
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	82.4
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	82.4
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	22	82.3
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	22	82.3
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	82.3
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	82.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	82.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	82.3
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	82.3
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	82.3
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	82.3
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	82.3
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	82.3
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	82.3
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	82.3
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	82.3
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	82.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	82.3
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	82.3
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	82.3
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	82.3
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	82.3
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	82.3
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	82.3
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	23	82.2
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	23	82.2
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	82.2
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	82.2
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	82.2
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	82.2
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	82.2
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	82.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	82.2
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	82.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	82.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	82.2
(1,611)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	82.2
(1,611)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	82.2
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	82.2
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	82.2
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	82.2
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	82.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	82.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	82.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	82.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	82.2
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	82.2
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	82.2
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	82.2
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	30	82.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	82.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	82.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	82.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	82.2
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	82.2
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	82.2
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	20	82.1
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	20	82.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	82.1
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	82.1
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	82.1
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	82.1
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	82.1
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	82.1
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	82.1
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	82.1
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	82.1
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	82.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	82.1
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	82.1
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	82.1
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	82.1
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	82.1
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	82.1
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	82.1
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	82.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	82.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	82.1
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	82.1
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	82.1
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	82.1
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	82.1
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	82.1
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	82.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	82.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	82.1
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	82.1
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	82.1
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	82.1
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	82.1
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	82.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	82.0
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	82.0
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	82.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	82.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	82.0
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	82.0
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	82.0
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	82.0
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	82.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	82.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	82.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	82.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	82.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	82.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	82.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	82.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	82.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	82.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	82.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	82.0
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	82.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	82.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	82.0
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	82.0
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	82.0
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	82.0
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	82.0
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	82.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	82.0
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	82.0
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	82.0
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	82.0
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	82.0
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	82.0
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	82.0
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	82.0
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	82.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	82.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	82.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	82.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	82.0
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	81.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	81.9
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	81.9
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	81.9
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	81.9
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	81.9
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	81.9
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	81.9
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	81.9
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	81.9
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	81.9
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	81.9
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	81.9
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	81.9
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	81.9
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	81.9
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	81.9
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	81.9
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	81.9
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	81.9
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	81.9
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	81.9
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	81.9
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	81.9
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	81.9
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	81.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	81.9
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	81.9
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	81.9
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	81.9
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	81.9
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	81.9
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	81.9
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	81.9
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	81.8
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	81.8
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	26	81.8
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	26	81.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	81.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	81.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	81.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	81.8
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	81.8
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	81.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	81.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	81.8
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	81.8
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	81.8
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	81.8
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	81.8
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	81.8
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	81.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	81.8
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	81.8
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	81.8
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	81.8
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	81.8
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	81.8
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	81.8
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	81.8
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	2	81.7
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	2	81.7
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	81.7
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	81.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	6	81.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	6	81.7
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	81.7
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	81.7
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	81.7
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	81.7
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	81.7
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	81.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	81.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	81.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	81.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	81.7
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	81.7
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	81.7
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	81.7
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	81.7
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	81.7
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	81.7
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	81.7
(1,214)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	81.7
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	81.7
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	81.7
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	81.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	81.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	81.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	81.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	81.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	81.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	81.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	81.6
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	81.6
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	81.6
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	81.6
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	81.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	81.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	81.6
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	81.6
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	81.6
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	81.6
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	81.6
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	81.6
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	81.6
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	81.6
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	81.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	81.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	81.6
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	81.6
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	81.6
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	81.5
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	81.5
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	81.5
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	81.5
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	81.5
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	81.5
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	81.5
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	81.5
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	81.5
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	81.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	81.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	81.5
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	81.5
(1,601)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	81.5
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	81.5
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	81.5
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	81.5
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	81.5
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	81.5
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	81.5
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	81.5
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	81.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	81.5
(1,435)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	81.5
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	81.5
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	81.5
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	81.5
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	81.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	81.5
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	81.5
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1	81.4
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1	81.4
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	81.4
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	81.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	81.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	81.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	81.4
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	81.4
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	81.4
(1,63)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	81.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	81.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	81.4
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	81.4
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	81.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	81.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	81.4
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	81.4
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	81.4
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	81.4
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	81.4
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	81.4
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	81.4
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	81.4
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	81.4
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	81.3
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	81.3
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	18	81.3
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	18	81.3
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1	81.3
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1	81.3
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	81.3
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	81.3
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	81.3
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	81.3
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	81.3
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	81.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	81.3
(1,72)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	81.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	26	81.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	26	81.3
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	81.3
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	81.3
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	81.3
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	81.3
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	81.3
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	81.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	81.3
(1,515)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	81.3
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	81.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	81.3
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	81.3
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	81.3
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	81.3
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	81.3
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	81.3
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	81.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	81.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	81.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	81.3
(1,103)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	81.3
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	81.3
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	81.3
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	81.2
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	81.2
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	81.2
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	81.2
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	81.2
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	81.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	81.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	81.2
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	81.2
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	81.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	81.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	81.2
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	81.2
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	81.2
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	81.2
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	81.2
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	81.2
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	81.2
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	81.2
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	81.2
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	81.2
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	81.2
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	81.2
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	81.2
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	81.2
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	81.2
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	81.2
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	81.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	81.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	81.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	81.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	81.2
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	81.2
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	81.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	81.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	81.2
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	81.2
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	81.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	81.2
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	81.2
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	81.2
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	81.2
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	81.2
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	81.2
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	81.2
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	81.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	81.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	81.2
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	81.2
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	81.2
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	81.1
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	81.1
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	7	81.1
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	7	81.1
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	81.1
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	81.1
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	81.1
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	81.1
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	81.1
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	81.1
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	81.1
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	81.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	81.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	81.1
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	81.1
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	81.1
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	81.1
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	81.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	81.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	81.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	81.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	81.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	81.1
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	81.1
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	81.1
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	81.1
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	81.1
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	81.1
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	81.1
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	81.1
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	81.1
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	81.1
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	81.1
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	81.1
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	81.1
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	81.1
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	81.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	81.0
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	81.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	81.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	81.0
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	81.0
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	3	81.0
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	3	81.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	81.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	81.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	81.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	81.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	81.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	81.0
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	81.0
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	81.0
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	81.0
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	81.0
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	81.0
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	81.0
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	80.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	80.9
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	80.9
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	80.9
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	80.9
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	80.9
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	80.9
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	80.9
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	80.9
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	80.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	80.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	80.9
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	80.9
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	80.9
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	80.9
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	80.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	80.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	80.9
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	80.9
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	80.9
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	80.9
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	80.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	80.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	80.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	80.9
(1,132)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	80.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	80.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	80.9
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	80.8
(1,978)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	80.8
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	26	80.8
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	26	80.8
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	80.8
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	80.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	5	80.8
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	5	80.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	80.8
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	80.8
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	80.8
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	80.8
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	80.8
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	80.8
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	80.8
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	80.8
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	5	80.8
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	5	80.8
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	80.8
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	80.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	80.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	80.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	80.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	80.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	80.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	80.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	80.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	80.8
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	80.8
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	80.8
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	80.8
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	80.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	80.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	80.8
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	80.8
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	80.8
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	80.8
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	80.8
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	80.8
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	80.8
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	80.8
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	80.8
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	80.8
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	80.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	80.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	80.8
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	80.8
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	80.8
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	80.8
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	80.8
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	80.8
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	80.8
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	80.7
(1,928)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	80.7
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	80.7
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	80.7
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	80.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	80.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	80.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	80.7
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	80.7
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	80.7
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	80.7
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	80.7
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	80.7
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	80.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	80.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	80.7
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	80.7
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	80.7
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	80.7
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	80.7
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	80.7
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	80.7
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	80.7
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	80.7
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	80.7
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	80.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	80.6
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	80.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	80.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	80.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	80.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	80.6
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	80.6
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	80.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	80.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	80.6
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	23	80.6
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	23	80.6
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	80.6
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	80.6
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	80.6
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	80.6
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	10	80.6
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	10	80.6
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	80.6
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	80.6
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	80.6
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	80.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	80.6
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	80.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	80.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	80.6
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	80.6
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	80.6
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	80.6
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	80.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	80.6
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	80.6
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	80.6
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	80.6
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	80.6
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	80.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	80.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	80.6
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	80.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	80.5
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	80.5
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	80.5
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	80.5
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	80.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	80.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	80.5
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	80.5
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	80.5
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	80.5
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	80.5
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	80.5
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	80.5
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	80.5
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	80.5
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	80.5
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	80.5
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	80.5
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	80.5
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	80.4
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	80.4
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	80.4
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	80.4
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	80.4
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	80.4
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	80.4
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	80.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	80.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	80.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	80.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	80.4
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	80.4
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	80.4
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	80.4
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	80.4
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	80.4
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	80.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	80.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	80.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	80.4
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	80.4
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	80.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	80.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	80.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	80.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	80.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	80.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	80.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	80.4
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	80.4
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	80.4
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	80.4
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	80.4
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	23	80.3
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	23	80.3
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	80.3
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	14	80.3
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	80.3
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	80.3
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	80.3
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	80.3
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	80.3
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	80.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	80.3
(1,780)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	80.3
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	80.3
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	80.3
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	80.3
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	80.3
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	80.3
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	80.3
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	80.3
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	80.3
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	80.3
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	80.3
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	80.3
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	80.3
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	80.3
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	80.3
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	80.3
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	80.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	80.3
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	80.3
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	80.3
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	80.3
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	80.3
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	80.3
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	80.2
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	80.2
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	14	80.2
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	14	80.2
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	80.2
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	80.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	80.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	80.2
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	2	80.2
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	2	80.2
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	80.2
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	80.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	80.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	80.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	80.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	80.2
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	80.2
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	80.2
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	80.2
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	80.2
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	80.2
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	80.2
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	80.2
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	80.2
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	80.2
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	80.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	80.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	80.2
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	80.2
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	80.2
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	80.2
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	80.2
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	80.2
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	80.2
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	80.2
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	80.2
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	80.2
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	80.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	80.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	80.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	80.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	80.2
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	80.1
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	80.1
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	80.1
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	80.1
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	80.1
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	80.1
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	80.1
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	80.1
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	80.1
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	80.1
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	80.1
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	80.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	80.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	80.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	80.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	80.1
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	80.1
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	80.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	80.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	80.1
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	80.1
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	80.1
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	26	80.0
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	26	80.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	80.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	80.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	80.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	80.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	80.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	80.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	80.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	80.0
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	80.0
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	80.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	80.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	80.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	80.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	80.0
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	80.0
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	80.0
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	80.0
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	80.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	80.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	80.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	80.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	80.0
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	80.0
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	80.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	80.0
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	80.0
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	80.0
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	80.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	80.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	80.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	80.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	80.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	80.0
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	80.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	80.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	80.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	80.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	80.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	80.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	80.0
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	79.9
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	79.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	79.9
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	79.9
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	79.9
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	79.9
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	79.9
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	79.9
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	79.9
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	79.9
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	79.9
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	79.9
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	79.9
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	79.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	4	79.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	4	79.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	79.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	79.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	79.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	79.9
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	79.9
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	79.9
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	79.9
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	79.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	79.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	79.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	79.9
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	79.9
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	79.8
(1,91)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	79.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	79.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	79.8
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	79.8
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	79.8
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	79.8
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	79.8
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	79.8
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	79.8
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	17	79.8
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	17	79.8
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	79.8
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	79.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	79.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	79.8
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	79.8
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	79.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	79.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	79.8
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	79.8
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	79.8
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	79.8
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	79.8
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	79.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	79.8
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	79.8
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	79.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	79.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	79.8
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	79.8
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	79.8
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	79.8
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	79.8
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	14	79.7
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	14	79.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	79.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	79.7
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	79.7
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	79.7
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	79.7
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	79.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	79.7
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	79.7
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	79.7
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	79.7
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	79.7
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	79.7
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	79.7
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	79.7
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	79.7
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	79.7
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	79.7
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	79.7
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	79.7
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	79.7
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	79.7
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	79.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	79.6
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	79.6
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	17	79.6
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	17	79.6
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	79.6
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	79.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	79.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	79.6
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	79.6
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	79.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	79.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	79.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	79.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	79.6
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	79.6
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	79.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	79.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	79.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,693)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	79.6
(1,693)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	79.6
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	79.6
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	79.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	79.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	79.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	79.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	79.6
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	79.6
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	79.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	79.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	79.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	79.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	79.6
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	79.6
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	79.6
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	79.6
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	79.6
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	79.6
(1,364)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	79.6
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	79.6
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	79.6
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	79.6
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	79.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	79.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	79.6
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	79.6
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	79.6
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	79.5
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	79.5
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	79.5
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	79.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	79.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	79.5
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	19	79.5
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	19	79.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	79.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	79.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	79.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	79.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	79.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	79.5
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	79.5
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	79.5
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	79.5
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	79.5
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	79.5
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	79.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	79.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	79.5
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	79.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	79.5
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	79.5
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	79.5
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	79.5
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	79.5
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	79.5
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	79.5
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	79.4
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	79.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	79.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	79.4
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	79.4
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	79.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	79.4
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	79.4
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	79.4
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	79.4
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	79.4
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	79.4
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	79.4
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	79.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	79.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	79.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	79.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	79.4
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	79.4
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	79.4
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	79.4
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	79.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	79.4
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	79.4
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	79.4
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	79.4
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	79.4
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	79.4
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	79.4
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	79.4
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	79.4
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	79.4
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	79.3
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	79.3
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	79.3
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	79.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	12	79.3
(1,719)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	12	79.3
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	79.3
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	79.3
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	79.3
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	79.3
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	79.3
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	79.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	79.3
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	79.3
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	17	79.3
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	17	79.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	79.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	79.3
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	79.3
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	79.3
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	79.3
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	79.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	79.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	79.3
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	79.2
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	79.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	8	79.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	8	79.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	79.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	30	79.2
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	79.2
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	79.2
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	79.2
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	79.2
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	79.2
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	79.2
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	79.2
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	79.2
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	79.2
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	79.2
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	79.2
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	79.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	79.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	79.2
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	79.2
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	79.2
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	79.2
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	79.2
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	79.2
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	79.2
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	79.2
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	79.2
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	79.2
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	79.2
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	79.2
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	79.2
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	79.2
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	79.2
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	79.2
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	79.2
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	79.2
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	79.2
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	79.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	79.1
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	79.1
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	79.1
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	79.1
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	79.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	79.1
(1,80)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	79.1
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	79.1
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	79.1
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	79.1
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	79.1
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	79.1
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	79.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	79.1
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	79.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	79.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	79.1
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	79.1
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	79.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	79.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	79.1
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	79.1
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	79.1
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	79.1
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	79.1
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	12	79.0
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	12	79.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	22	79.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	22	79.0
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	79.0
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	79.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	28	79.0
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	28	79.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	79.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	79.0
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	79.0
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	79.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	79.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	79.0
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	79.0
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	79.0
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	79.0
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	79.0
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	79.0
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	79.0
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	79.0
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	79.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	79.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	79.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	79.0
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	79.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	11	78.9
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	11	78.9
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	78.9
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	78.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	78.9
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	78.9
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	78.9
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	78.9
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	78.9
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	78.9
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	78.9
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	78.9
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	78.9
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	78.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	78.9
(1,531)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	78.9
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	78.9
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	78.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	78.9
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	78.9
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	78.9
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	78.9
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	78.9
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	78.9
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	78.9
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	78.9
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	78.9
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	78.9
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	78.8
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	78.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	78.8
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	78.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	78.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	78.8
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	78.8
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	78.8
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	78.8
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	78.8
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	78.8
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	78.8
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	78.8
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	78.8
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	78.8
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	78.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	78.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	78.8
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	78.8
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	78.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	78.8
(1,594)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	78.8
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	78.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	78.8
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	78.8
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	78.8
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	78.8
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	78.8
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	78.8
(1,365)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	78.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	78.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	78.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	78.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	78.8
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	78.8
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	78.8
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	78.8
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	78.8
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	78.8
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	78.8
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	78.8
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	78.8
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	78.7
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	78.7
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	78.7
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	78.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	78.7
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	78.7
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	78.7
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	78.7
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	78.7
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	78.7
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	78.7
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	78.7
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	78.7
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	78.7
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	78.7
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	78.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	78.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	78.7
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	78.7
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	78.7
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	78.7
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	78.7
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	78.7
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	78.7
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	78.7
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	78.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	78.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	78.7
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	78.7
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	78.7
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	78.7
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	78.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	78.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	78.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	78.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	78.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	78.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	78.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	11	78.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	11	78.6
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	78.6
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	78.6
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	78.6
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	78.6
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	78.6
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	78.6
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	78.6
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	78.6
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	78.6
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	78.6
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	78.6
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	78.6
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	78.6
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	78.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	78.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	78.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	78.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	78.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	78.6
(1,313)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	78.6
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	78.6
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	78.6
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	78.6
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	78.6
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	78.6
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	78.6
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	78.6
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	78.6
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	78.6
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	78.6
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	78.5
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	78.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	14	78.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	14	78.5
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	78.5
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	78.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	78.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	78.5
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	78.5
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	78.5
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	78.5
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	78.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	78.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	78.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	78.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	78.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	78.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	78.5
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	78.5
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	78.5
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	78.5
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	78.5
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	78.5
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	78.5
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	78.5
(1,527)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	78.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	78.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	78.5
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	78.5
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	78.5
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	78.5
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	78.5
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	78.5
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	78.5
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	78.5
(1,243)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	78.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	78.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	78.5
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	78.5
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	78.5
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	78.4
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	78.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	78.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	78.4
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	78.4
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	78.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	78.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	78.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	78.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	78.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	78.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	78.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	78.4
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	78.4
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	78.4
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	78.4
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	78.4
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	78.4
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	78.4
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	78.4
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	78.4
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	78.4
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	78.4
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	78.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	78.4
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	78.4
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	78.4
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	78.4
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	78.4
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	78.4
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	78.4
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	78.4
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	78.4
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	78.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	78.3
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	78.3
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	78.3
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	78.3
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	78.3
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	78.3
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	78.3
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	78.3
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	78.3
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	78.3
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	78.3
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	78.3
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	78.3
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	78.3
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	78.3
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	78.3
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	78.3
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	78.3
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	78.3
(1,138)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	78.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	78.3
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	78.3
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	78.3
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	78.3
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	78.3
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	78.3
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	78.2
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	78.2
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	78.2
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	78.2
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	78.2
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	78.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	78.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	78.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	78.2
(1,79)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	78.2
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	78.2
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	78.2
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	78.2
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	78.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	78.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	78.2
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	78.2
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	78.2
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	78.2
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	78.2
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	78.2
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	78.2
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	78.2
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	78.2
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	78.2
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	78.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	78.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	78.2
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	78.2
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	78.2
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	78.2
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	78.2
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	78.2
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	78.2
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	78.2
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	78.2
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	78.2
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	78.2
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	78.2
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	78.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	78.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	78.2
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	16	78.1
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	16	78.1
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	78.1
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	78.1
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	78.1
(1,884)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	78.1
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	78.1
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	78.1
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	78.1
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	78.1
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	78.1
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	78.1
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	78.1
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	78.1
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	78.1
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	78.1
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	78.1
(1,71)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	78.1
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	78.1
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	78.1
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	78.1
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	78.1
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	78.1
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	78.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	78.1
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	78.1
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	78.1
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	78.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	78.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	78.1
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	9	78.1
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	9	78.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	78.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	78.1
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	78.1
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	78.1
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	78.1
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	78.1
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	78.1
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	78.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	78.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	78.1
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	78.0
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	78.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	9	78.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	9	78.0
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	78.0
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	78.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	78.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	78.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	78.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	78.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	78.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	78.0
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	3	78.0
(1,807)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	3	78.0
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	78.0
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	78.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	78.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	78.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	78.0
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	78.0
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	78.0
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	78.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	78.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	78.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	78.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	78.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	78.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	78.0
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	78.0
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	78.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	78.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	78.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	78.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	78.0
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	78.0
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	78.0
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	78.0
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	78.0
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	78.0
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	78.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	77.9
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	77.9
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	77.9
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	77.9
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	77.9
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	77.9
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	77.9
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	77.9
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	77.9
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	77.9
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	77.9
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	77.9
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	77.9
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	77.9
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	77.9
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	77.9
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	77.9
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	77.9
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	11	77.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	11	77.8
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	77.8
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	77.8
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	77.8
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	77.8
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	77.8
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	77.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	77.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	77.8
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	77.8
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	77.8
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	77.8
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	77.8
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	77.8
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	77.8
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	77.8
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	77.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	77.8
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	77.8
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	77.8
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	77.8
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	77.8
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	77.8
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	77.8
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	77.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	77.8
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	77.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	77.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	77.8
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	77.8
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	77.8
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	77.8
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	77.8
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	12	77.7
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	12	77.7
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	6	77.7
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	6	77.7
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	77.7
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	77.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	77.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	77.7
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	77.7
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	77.7
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	77.7
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	77.7
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	77.7
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	77.7
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	77.7
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	77.7
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	77.7
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	77.7
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	6	77.7
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	6	77.7
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	77.7
(1,677)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	77.7
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	77.7
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	77.7
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	77.7
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	77.7
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	77.7
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	77.7
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	77.7
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	77.7
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	29	77.6
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	29	77.6
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	28	77.6
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	28	77.6
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	29	77.6
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	29	77.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	77.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	77.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	77.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	77.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	77.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	77.6
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	77.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	77.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	77.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	77.6
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	77.6
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	77.6
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	77.6
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	77.6
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	77.6
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	77.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	77.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	77.6
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	77.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	77.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	77.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	77.5
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	77.5
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	77.5
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	77.5
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	77.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	77.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	77.5
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	77.5
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	77.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	77.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	77.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	77.5
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	77.5
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	77.5
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	77.5
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	77.5
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	77.5
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	77.5
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	77.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	77.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	77.5
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	3	77.4
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	3	77.4
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	77.4
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	77.4
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	77.4
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	77.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	77.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	77.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	77.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	77.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	77.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	77.4
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	77.4
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	77.4
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	77.4
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	77.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	77.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	77.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	77.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	77.4
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	77.4
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	77.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	77.4
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	77.4
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	77.4
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	77.4
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	77.4
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	77.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	77.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	77.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	77.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	77.4
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	77.4
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	77.4
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	77.4
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	77.4
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	77.4
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	77.4
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	77.4
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	77.4
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	8	77.3
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	8	77.3
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	77.3
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	77.3
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	77.3
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	77.3
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	77.3
(1,733)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	77.3
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	77.3
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	77.3
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	77.3
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	77.3
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	77.3
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	77.3
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	77.3
(1,511)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	77.3
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	77.3
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	77.3
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	77.3
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	77.3
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	77.3
(1,416)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	77.3
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	77.3
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	77.3
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	77.3
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	77.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	77.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	77.3
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	77.3
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	77.3
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	28	77.2
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	28	77.2
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	77.2
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	77.2
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	77.2
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	77.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	77.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	77.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	77.2
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	77.2
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	77.2
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	77.2
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	77.2
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	77.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	77.2
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	77.2
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	77.1
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	77.1
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	77.1
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	77.1
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	77.1
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	77.1
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	77.1
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	77.1
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	77.1
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	77.1
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	77.1
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	77.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	77.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	77.1
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	6	77.1
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	6	77.1
(1,564)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	77.1
(1,564)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	77.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	77.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	77.1
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	77.1
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	77.1
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	77.1
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	77.1
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	25	77.0
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	25	77.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	77.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	77.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	77.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	77.0
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	77.0
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	77.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	77.0
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	77.0
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	77.0
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	77.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	77.0
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	77.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	77.0
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	77.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	77.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	77.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	77.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	77.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	77.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	77.0
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	77.0
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	77.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	77.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	77.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	77.0
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	77.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	77.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	77.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	76.9
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	76.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	76.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	76.9
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	76.9
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	76.9
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	76.9
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	76.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	76.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	76.9
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	76.9
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	76.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	76.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	76.9
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	76.9
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	76.9
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	76.9
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	76.9
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	76.9
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	76.9
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	76.9
(1,577)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	76.9
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	76.9
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	76.9
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	76.9
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	76.9
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	76.9
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	76.9
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	76.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	76.9
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	76.9
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	76.9
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	76.9
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	76.9
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	76.9
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	76.9
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	76.9
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	76.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	76.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	76.9
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	12	76.8
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	12	76.8
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	76.8
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	76.8
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	76.8
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	76.8
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	76.8
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	76.8
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	76.8
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	76.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	76.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	76.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	76.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	76.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	76.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	76.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	76.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	76.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	76.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	76.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	76.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	76.8
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	76.8
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	76.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	76.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	76.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	76.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	76.8
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	76.8
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	76.8
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	19	76.7
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	19	76.7
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	76.7
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	76.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	76.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	76.7
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	21	76.7
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	21	76.7
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	76.7
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	76.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	76.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	76.7
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	76.7
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	76.7
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	76.7
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	76.7
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	76.7
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	76.7
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	76.7
(1,705)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	76.7
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	76.7
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	76.7
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	76.7
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	76.7
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	76.7
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	76.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	76.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	76.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	76.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	76.7
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	7	76.6
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	7	76.6
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	76.6
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	76.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	76.6
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	76.6
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	76.6
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	76.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	76.6
(1,840)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	76.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	76.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	76.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	76.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	76.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	76.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	76.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	76.6
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	76.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	10	76.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	10	76.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	19	76.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	19	76.6
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	7	76.6
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	7	76.6
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	76.6
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	76.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	76.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	76.6
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	76.6
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	76.6
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	25	76.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	25	76.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	76.6
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	76.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	76.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	76.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	76.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	76.6
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	13	76.6
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	13	76.6
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	76.6
(1,392)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	76.6
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	76.6
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	76.6
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	76.6
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	76.6
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	76.6
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	76.6
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	76.6
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	76.6
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	76.6
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	76.6
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	76.5
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	76.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	76.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	76.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	76.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	76.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	76.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	76.5
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	76.5
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	76.5
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	76.5
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	76.5
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	76.5
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	76.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	76.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	76.5
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	76.5
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	76.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	76.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	76.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	76.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	76.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	76.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	76.5
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	76.5
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	76.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	8	76.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	8	76.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	76.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	76.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	76.5
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	76.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	76.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	76.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	76.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	76.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	76.5
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	76.5
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	76.5
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	76.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	76.4
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	76.4
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	76.4
(1,853)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	76.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	76.4
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	76.4
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	76.4
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	76.4
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	76.4
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	76.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	8	76.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	8	76.4
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	76.4
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	76.4
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	76.4
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	76.4
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	76.4
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	76.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	76.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	76.4
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	76.4
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	76.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	76.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	76.4
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	76.4
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	76.4
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	76.4
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	76.4
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	76.4
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	76.4
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	76.4
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	76.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	76.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	76.4
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	19	76.3
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	19	76.3
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	76.3
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	76.3
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	76.3
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	76.3
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	76.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	76.3
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	76.3
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	76.3
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	76.3
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	76.3
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	76.3
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	76.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	76.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	76.3
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	76.3
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	76.3
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	76.3
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	76.3
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	23	76.2
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	23	76.2
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	76.2
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	76.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	76.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	76.2
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	76.2
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	76.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	76.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	76.2
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	76.2
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	76.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	76.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	76.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	76.2
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	76.2
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	76.2
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	76.2
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	76.2
(1,240)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	76.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	76.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	76.2
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	76.2
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	76.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	76.2
(1,108)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	76.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	76.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	76.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	2	76.1
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	2	76.1
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	76.1
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	76.1
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	76.1
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	76.1
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	76.1
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	76.1
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	76.1
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	76.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	76.1
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	76.1
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	76.1
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	76.1
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	76.1
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	76.1
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	76.1
(1,686)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	76.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	76.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	76.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	76.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	76.1
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	76.1
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	76.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	76.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	76.1
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	76.1
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	76.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	76.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	76.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	76.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	76.1
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	76.1
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	76.1
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	76.1
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	76.1
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	10	76.0
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	10	76.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	18	76.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	18	76.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	76.0
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	76.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	76.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	76.0
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	76.0
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	76.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	76.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	76.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	76.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	76.0
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	76.0
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	76.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	76.0
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	76.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	76.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	76.0
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	76.0
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	76.0
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	76.0
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	76.0
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	76.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	76.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	76.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	76.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	76.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	76.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	76.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	76.0
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	76.0
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	76.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	75.9
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	75.9
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	75.9
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	75.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	75.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	75.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	75.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	75.9
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	75.9
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	75.9
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	75.9
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	75.9
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	75.9
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	75.9
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	75.9
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	75.9
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	75.9
(1,516)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	75.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	27	75.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	27	75.9
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	75.9
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	75.9
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	75.9
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	75.9
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	75.9
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	75.9
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	75.9
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	75.9
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	75.9
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	75.9
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	75.9
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	75.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	75.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	75.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	75.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	75.9
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	75.9
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	75.9
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	15	75.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	15	75.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	26	75.8
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	26	75.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	75.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	75.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	75.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	75.8
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	75.8
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	75.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	75.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	75.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	75.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	75.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	75.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	75.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	75.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	75.8
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	75.8
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	75.8
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	75.8
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	75.8
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	75.8
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	75.8
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	75.8
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	75.8
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	75.8
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	75.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	75.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	75.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	75.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	75.8
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	75.7
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	75.7
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	75.7
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	75.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	13	75.7
(1,890)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	13	75.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	75.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	75.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	75.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	75.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	75.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	75.7
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	75.7
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	75.7
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	75.7
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	75.7
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	75.7
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	75.7
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	75.7
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	75.7
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	75.7
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	75.7
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	75.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	75.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	75.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	75.7
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	75.7
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	75.7
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	75.7
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	75.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	75.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	75.7
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	20	75.6
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	20	75.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	23	75.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	23	75.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	75.6
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	75.6
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	75.6
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	75.6
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	75.6
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	75.6
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	75.6
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	75.6
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	75.6
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	75.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	75.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	75.6
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	75.6
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	75.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	75.6
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	75.6
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	75.6
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	75.6
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	75.6
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	75.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	15	75.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	15	75.6
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	75.6
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	75.6
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	75.6
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	75.6
(1,120)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	75.6
(1,120)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	75.6
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	7	75.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	7	75.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	25	75.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	25	75.5
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	75.5
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	75.5
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	75.5
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	75.5
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	75.5
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	75.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	75.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	75.5
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	75.5
(1,355)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	75.5
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	75.5
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	75.5
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	75.4
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	75.4
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	75.4
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	75.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	75.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	75.4
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	75.4
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	75.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	75.4
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	75.4
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	75.4
(1,447)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	75.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	75.4
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	75.4
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	75.4
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	75.4
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	75.4
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	75.4
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	75.4
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	75.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	75.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	75.4
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	75.3
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	75.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	75.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	75.3
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	75.3
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	75.3
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	75.3
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	75.3
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	75.3
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	75.3
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	75.3
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	75.3
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	75.3
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	75.3
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	75.3
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	75.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	75.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	75.3
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	75.3
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	75.3
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	75.3
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	75.3
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	75.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	75.3
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	75.3
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	75.3
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	24	75.3
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	24	75.3
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	75.3
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	75.3
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	75.3
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	75.3
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	75.3
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	75.3
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	75.2
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	75.2
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	75.2
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	75.2
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	75.2
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	75.2
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	75.2
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	75.2
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	75.2
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	75.2
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	75.2
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	75.2
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	75.2
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	75.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	75.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	75.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	75.2
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	75.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	75.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	75.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	4	75.1
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	4	75.1
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	75.1
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	75.1
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	75.1
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	75.1
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	28	75.1
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	28	75.1
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	75.1
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	75.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	75.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	75.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	75.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	75.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	75.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	75.1
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	75.1
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	75.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	75.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	75.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	75.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	75.1
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	75.1
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	75.1
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	75.1
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	75.1
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	75.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	75.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	75.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	75.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	75.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	75.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	75.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	75.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	75.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	75.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	75.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	75.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	75.0
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	75.0
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	75.0
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	75.0
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	75.0
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	75.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	75.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	75.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	75.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	75.0
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	75.0
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	75.0
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	75.0
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	75.0
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	75.0
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	75.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	75.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	75.0
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	75.0
(1,277)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	75.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	75.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	75.0
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	75.0
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	75.0
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	75.0
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	75.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	75.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	75.0
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	17	74.9
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	17	74.9
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	13	74.9
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	13	74.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	74.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	74.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	74.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	74.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	74.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	74.9
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	74.9
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	74.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	74.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	74.9
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	74.9
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	74.9
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	27	74.9
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	27	74.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	74.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	74.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	74.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	74.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	74.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	74.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	74.9
(1,627)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	74.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	74.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	74.9
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	74.9
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	74.9
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	74.9
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	74.9
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	74.9
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	74.9
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	74.9
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	74.9
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	74.9
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	74.9
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	74.9
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	74.9
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	74.9
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	74.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	74.9
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	74.9
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	27	74.8
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	27	74.8
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	74.8
(1,933)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	74.8
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	74.8
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	74.8
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	74.8
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	74.8
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	74.8
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	74.8
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	74.8
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	74.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	74.8
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	74.8
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	74.8
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	74.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	74.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	74.8
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	74.8
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	74.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	74.8
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	74.8
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	74.8
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	74.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	74.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	74.8
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	74.8
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	74.8
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	74.8
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	74.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	74.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	74.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	74.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	74.8
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	74.8
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	74.8
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	74.8
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	74.8
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	74.7
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	74.7
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	74.7
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	74.7
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	74.7
(1,789)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	74.7
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	74.7
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	74.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	74.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	74.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	7	74.7
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	7	74.7
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	74.7
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	74.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	74.7
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	74.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	74.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	74.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	74.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	74.7
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	74.7
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	74.7
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	74.7
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	74.7
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	74.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	74.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	74.6
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	74.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	74.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	74.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	74.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	74.6
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	28	74.6
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	28	74.6
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	74.6
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	74.6
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	74.6
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	74.6
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	74.6
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	74.6
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	74.6
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	74.6
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	74.6
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	74.6
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	74.6
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	74.6
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	74.6
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	74.6
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	9	74.5
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	9	74.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	11	74.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	11	74.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	74.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	74.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	74.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	74.5
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	74.5
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	74.5
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	74.5
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	74.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	74.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	74.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	74.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	74.5
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	74.5
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	74.5
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	74.5
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	74.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	74.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	74.5
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	20	74.5
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	20	74.5
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	74.5
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	74.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	74.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	74.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	74.5
(1,198)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	74.5
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	74.5
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	74.5
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	5	74.4
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	5	74.4
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	74.4
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	74.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	74.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	74.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	74.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	74.4
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	21	74.4
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	21	74.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	74.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	74.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	74.4
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	74.4
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	74.4
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	74.4
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	74.4
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	74.4
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	74.4
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	74.4
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	74.4
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	74.4
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	74.4
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	74.4
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	74.4
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	74.4
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	74.4
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	74.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	74.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	74.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	74.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	74.4
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	74.4
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	74.4
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	74.4
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	74.4
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	74.4
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	74.4
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	74.4
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	74.4
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	74.4
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	74.4
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	74.4
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	74.4
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	74.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	74.3
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	7	74.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	7	74.3
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	74.3
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	74.3
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	74.3
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	74.3
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	74.3
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	74.3
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	74.3
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	74.3
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	74.3
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	74.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	74.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	74.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	74.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	74.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	74.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	74.3
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	3	74.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	3	74.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	6	74.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	6	74.2
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	74.2
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	74.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	74.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	74.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	74.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	74.2
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	74.2
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	74.2
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	74.2
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	74.2
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	74.2
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	74.2
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	74.2
(1,712)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	74.2
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	74.2
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	74.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	74.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	74.2
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	74.2
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	74.2
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	74.2
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	74.2
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	74.2
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	74.2
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	74.2
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	74.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	74.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	74.2
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	74.2
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	74.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	74.2
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	74.2
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	74.2
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	74.2
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	74.2
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	74.2
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	74.2
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	74.2
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	74.2
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	74.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	74.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	74.2
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	74.2
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	74.2
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	74.2
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	74.2
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	21	74.2
(1,1050)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	21	74.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	74.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	74.2
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	74.2
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	74.2
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	74.1
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	74.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	74.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	74.1
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	74.1
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	74.1
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	74.1
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	74.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	74.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	74.1
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	74.1
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	74.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	29	74.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	29	74.1
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	74.1
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	74.1
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	74.1
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	74.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	74.1
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	74.1
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	74.1
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	74.1
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	74.1
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	74.1
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	74.1
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	74.1
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	74.1
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	74.1
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	74.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	74.1
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	74.1
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	74.1
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	74.1
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	74.1
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	14	74.0
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	14	74.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	74.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	74.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	74.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	74.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	74.0
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	74.0
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	74.0
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	74.0
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	74.0
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	74.0
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	74.0
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	74.0
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	74.0
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	74.0
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	74.0
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	74.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	74.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	74.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	74.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	74.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	74.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	74.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	74.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	74.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	74.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	74.0
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	74.0
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	74.0
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	74.0
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	74.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	74.0
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	74.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	74.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	74.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	74.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	74.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	74.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	74.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	73.9
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	73.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	73.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	73.9
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	73.9
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	73.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	16	73.9
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	16	73.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	73.9
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	73.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	73.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	73.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	73.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	73.9
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	73.9
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	73.9
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	73.9
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	73.9
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	73.9
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	73.9
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	73.9
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	73.9
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	73.9
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	73.9
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	73.9
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	73.9
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	73.9
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	73.9
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	73.9
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	73.9
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	73.9
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	73.9
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	73.8
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	73.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	73.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	73.8
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	73.8
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	73.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	73.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	73.8
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	73.8
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	73.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	73.8
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	73.8
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	73.8
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	73.8
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	73.8
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	73.8
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	2	73.8
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	2	73.8
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	73.8
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	73.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	73.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	73.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	73.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	73.8
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	73.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	73.8
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	73.8
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	73.8
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	73.8
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	73.8
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	5	73.7
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	5	73.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	73.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	73.7
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	73.7
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	73.7
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	73.7
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	73.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	73.7
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	73.7
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	73.7
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	73.7
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	73.7
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	73.7
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	73.7
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	73.7
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	73.7
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	73.7
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	73.7
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	73.7
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	73.7
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	73.7
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	73.7
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	73.7
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	73.7
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	73.7
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	73.7
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	73.7
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	73.7
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	73.7
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	73.6
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	73.6
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	73.6
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	73.6
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	73.6
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	73.6
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	73.6
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	73.6
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	73.6
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	73.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	12	73.6
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	12	73.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	73.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	73.6
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	24	73.6
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	24	73.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	73.6
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	73.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	73.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	73.6
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	73.6
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	73.6
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	73.6
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	73.6
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	73.6
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	73.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	13	73.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	13	73.6
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	73.6
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	73.6
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	73.6
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	73.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	73.6
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	73.6
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	73.6
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	73.6
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	73.6
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	73.6
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	73.6
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	73.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	73.5
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	73.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	73.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	73.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	73.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	73.5
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	73.5
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	73.5
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	73.5
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	73.5
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	73.5
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	73.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	73.5
(1,714)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	73.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	73.5
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	73.5
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	73.5
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	73.5
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	73.5
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	73.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	73.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	73.5
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	73.5
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	73.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	73.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	73.5
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	73.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	73.5
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	73.5
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	73.5
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	73.5
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	73.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	73.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	73.5
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	73.5
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	73.5
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	22	73.5
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	22	73.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	73.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	73.5
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	73.5
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	73.5
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	13	73.4
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	13	73.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	73.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	73.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	73.4
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	73.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	73.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	73.4
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	73.4
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	73.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	73.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	73.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	73.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	73.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	73.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	73.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	73.4
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	73.4
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	73.4
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	73.4
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	73.4
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	73.4
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	73.4
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	73.4
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	73.4
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	73.4
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	73.4
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	73.4
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	6	73.3
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	6	73.3
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	18	73.3
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	18	73.3
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	73.3
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	73.3
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	73.3
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	73.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	73.3
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	73.3
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	17	73.3
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	17	73.3
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	73.3
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	73.3
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	73.3
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	73.3
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	73.3
(1,557)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	73.3
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	73.3
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	73.3
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	73.3
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	73.3
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	73.3
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	73.3
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	73.3
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	73.3
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	73.3
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	73.3
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	73.2
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	73.2
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	73.2
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	73.2
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	73.2
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	73.2
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	73.2
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	73.2
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	73.2
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	73.2
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	73.2
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	73.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	73.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	73.2
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	73.2
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	73.2
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	73.2
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	73.2
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	73.2
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	73.2
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	73.2
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	73.2
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	73.2
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	73.2
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	73.2
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	73.2
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	73.2
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	73.2
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	4	73.1
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	4	73.1
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	73.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	73.1
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	73.1
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	73.1
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	73.1
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	73.1
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	73.1
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	73.1
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	73.1
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	73.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	73.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	73.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	73.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	73.1
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	73.1
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	73.1
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	73.1
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	73.1
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	73.1
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	73.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	73.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	73.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	73.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	73.1
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	73.1
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	73.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	73.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	73.1
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	73.1
(1,1070)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	73.1
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	73.1
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	73.1
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	73.1
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	73.1
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	73.1
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	73.1
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	21	73.0
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	21	73.0
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	73.0
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	73.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	73.0
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	73.0
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	73.0
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	73.0
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	73.0
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	73.0
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	73.0
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	73.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	73.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	73.0
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	16	73.0
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	16	73.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	30	73.0
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	30	73.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	73.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	73.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	73.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	73.0
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	73.0
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	73.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	73.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	73.0
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	73.0
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	73.0
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	73.0
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	73.0
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	73.0
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	73.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	73.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	73.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	73.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	73.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	73.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	73.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	73.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	73.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	73.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	73.0
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	73.0
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	73.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	73.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	73.0
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	73.0
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	73.0
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	73.0
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	73.0
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	73.0
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	73.0
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	72.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	72.9
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	72.9
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	72.9
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	72.9
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	72.9
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	72.9
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	72.9
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	72.9
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	72.9
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	72.9
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	72.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	25	72.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	25	72.9
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	72.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	72.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	72.9
(1,387)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	72.9
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	72.9
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	72.9
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	72.9
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	72.9
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	72.9
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	72.9
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	72.8
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	72.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	72.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	72.8
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	3	72.8
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	3	72.8
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	72.8
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	72.8
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	72.8
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	72.8
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	20	72.8
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	20	72.8
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	72.8
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	72.8
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	72.8
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	72.8
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	72.8
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	72.8
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	72.8
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	72.8
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	72.8
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	72.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	72.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	72.8
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	72.8
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	72.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	72.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	72.8
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	72.8
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	72.8
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	72.8
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	72.8
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	72.8
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	72.8
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	72.8
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	72.8
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	72.8
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	72.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	72.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	72.8
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	72.8
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	72.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	72.8
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	72.8
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	72.7
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	72.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	72.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	72.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	72.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	72.7
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	72.7
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	72.7
(1,636)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	72.7
(1,636)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	72.7
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	72.7
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	72.7
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	72.7
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	72.7
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	72.7
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	72.7
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	72.7
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	72.7
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	72.7
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	72.7
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	72.7
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	72.7
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	72.7
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	72.7
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	72.7
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	72.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	72.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	72.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	72.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	72.6
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	72.6
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	72.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	72.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	72.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	72.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	72.6
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	72.6
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	72.6
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	72.6
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	72.6
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	72.6
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	72.6
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	72.6
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	72.6
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	72.6
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	72.6
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	72.6
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	72.6
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	72.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	72.6
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	72.6
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	72.6
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	72.6
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	72.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	72.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	72.6
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	72.5
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	72.5
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	72.5
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	72.5
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	72.5
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	72.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	72.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	72.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	72.5
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	72.5
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	72.5
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	72.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	72.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	72.5
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	72.5
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	72.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	72.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	72.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	72.5
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	72.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	72.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	72.5
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	72.5
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	72.5
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	72.5
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	72.5
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	72.5
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	72.5
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	72.5
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	72.5
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	72.5
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	72.5
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	72.5
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	72.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	72.4
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	72.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	72.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	72.4
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	72.4
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	72.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	72.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	72.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	72.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	72.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	72.4
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	72.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	72.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	72.4
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	23	72.4
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	23	72.4
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	72.4
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	72.4
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	72.4
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	72.4
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	72.4
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	72.4
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	72.4
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	72.4
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	72.4
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	72.4
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	72.4
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	72.4
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	72.4
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	72.4
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	72.4
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	72.4
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	72.4
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	72.4
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	72.4
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	72.4
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	72.4
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	72.4
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	72.4
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	72.4
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	72.3
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	72.3
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	72.3
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	72.3
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	72.3
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	72.3
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	72.3
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	72.3
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	26	72.3
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	26	72.3
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	72.3
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	72.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	72.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	72.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	72.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	72.3
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	72.3
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	72.3
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	72.3
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	72.3
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	72.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	72.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	72.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	72.3
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	72.3
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	72.3
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	72.2
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	72.2
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	4	72.2
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	4	72.2
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	72.2
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	72.2
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	72.2
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	72.2
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	72.2
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	72.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	72.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	72.2
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	72.2
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	72.2
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	72.2
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	72.2
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	72.2
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	72.2
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	72.2
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	72.2
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	72.2
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	72.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	72.2
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	72.2
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	72.2
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	72.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	72.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	72.2
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	72.1
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	72.1
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	21	72.1
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	21	72.1
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	72.1
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	72.1
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	72.1
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	72.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	72.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	72.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	72.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	72.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	72.1
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	72.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	72.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	72.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	72.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	72.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	72.1
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	72.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	72.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	72.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	72.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	72.1
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	72.1
(1,280)	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	72.1
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	72.1
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	72.1
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	72.1
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	72.1
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	10	72.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	10	72.0
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1	72.0
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1	72.0
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	29	72.0
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	29	72.0
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	72.0
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	72.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	72.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	72.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	72.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	72.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	72.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	72.0
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	72.0
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	72.0
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	72.0
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	72.0
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	72.0
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	72.0
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	72.0
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	72.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	72.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	72.0
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	72.0
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	72.0
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	71.9
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	71.9
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	71.9
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	71.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	71.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	71.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	71.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	71.9
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	71.9
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	71.9
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	71.9
(1,793)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	71.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	71.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	71.9
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	71.9
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	71.9
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	71.9
(1,694)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	71.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	71.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	71.9
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	71.9
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	71.9
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	71.9
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	71.9
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	71.9
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	71.9
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	71.9
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	71.9
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	71.9
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	71.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	71.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	71.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	71.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	71.9
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	71.9
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	71.9
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	18	71.9
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	18	71.9
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	71.9
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	71.9
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	71.9
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	71.9
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	71.8
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	71.8
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	71.8
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	71.8
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	71.8
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	71.8
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	71.8
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	71.8
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	71.8
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	71.8
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	3	71.8
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	3	71.8
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	71.8
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	71.8
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	71.8
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	71.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	71.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	71.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	71.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	71.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	71.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	71.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	71.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	71.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	71.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	71.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	71.8
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	71.8
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	71.7
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	71.7
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	71.7
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	71.7
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	71.7
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	71.7
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	71.7
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	71.7
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	71.7
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	71.7
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	71.7
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	71.7
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	71.7
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	71.7
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	71.7
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	71.7
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	71.7
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	71.7
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	71.7
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	71.7
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	71.7
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	71.7
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	29	71.7
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	29	71.7
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	71.7
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	71.7
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	22	71.6
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	22	71.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	71.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	71.6
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	71.6
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	71.6
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	71.6
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	71.6
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	71.6
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	71.6
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	71.6
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	71.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	71.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	71.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	71.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	71.6
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	71.6
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	71.6
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	71.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	71.6
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	71.6
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	71.6
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	71.6
(1,133)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	71.6
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	71.6
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	71.6
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	15	71.5
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	15	71.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	27	71.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	27	71.5
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	71.5
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	71.5
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	71.5
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	71.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	71.5
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	71.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	71.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	71.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	71.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	71.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	71.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	71.5
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	71.5
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	71.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	71.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	71.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	71.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	71.5
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	71.5
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	71.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	7	71.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	7	71.5
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	71.5
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	71.5
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	71.5
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	71.5
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	71.5
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	71.5
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	71.5
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	71.5
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	71.5
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	71.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	71.4
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	71.4
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	71.4
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	71.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	71.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	71.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	71.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	71.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	71.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	71.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	71.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	71.4
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	24	71.4
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	24	71.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	71.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	71.4
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	71.4
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	13	71.4
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	71.4
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	71.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	71.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	71.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	71.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	71.4
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	71.4
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	71.4
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	71.4
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	71.4
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	71.4
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	71.4
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	71.4
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	71.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	71.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	71.4
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	71.4
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	71.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	71.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	71.4
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	71.4
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	71.4
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	71.4
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	71.4
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	71.4
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	71.4
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	71.4
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	71.4
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	71.4
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	71.4
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	71.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	71.3
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	71.3
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	71.3
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	71.3
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	71.3
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	71.3
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	71.3
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	71.3
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	71.3
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	71.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	71.3
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	71.3
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	71.3
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	71.3
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	71.3
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	71.3
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	71.3
(1,564)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	71.3
(1,564)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	71.3
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	12	71.3
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	12	71.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	71.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	71.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	71.3
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	71.3
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	71.2
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	16	71.2
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	71.2
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	71.2
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	71.2
(1,837)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	71.2
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	71.2
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	71.2
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	71.2
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	71.2
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	71.2
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	71.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	71.2
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	71.2
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	71.2
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	71.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	71.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	71.2
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	71.2
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	71.2
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	71.2
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	71.2
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	71.2
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	71.2
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	71.2
(1,206)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	71.2
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	71.2
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	71.2
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	71.1
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	71.1
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	71.1
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	71.1
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	71.1
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	71.1
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	71.1
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	71.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	6	71.1
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	6	71.1
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	71.1
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	71.1
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	71.1
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	71.1
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	71.1
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	71.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	71.1
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	71.1
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	71.1
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	71.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	71.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	71.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	71.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	71.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	71.1
(1,570)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	71.1
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	71.1
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	71.1
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	71.1
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	71.1
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	71.1
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	71.1
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	71.1
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	71.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	71.1
(1,1048)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	71.1
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	71.1
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	71.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	71.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	71.1
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	71.0
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	71.0
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	71.0
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	71.0
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	71.0
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	71.0
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	71.0
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	71.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	71.0
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	71.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	71.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	71.0
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	71.0
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	71.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	71.0
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	71.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	71.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	71.0
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	71.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	71.0
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	71.0
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	71.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	71.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	71.0
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	71.0
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	71.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	5	70.9
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	5	70.9
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	70.9
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	70.9
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	70.9
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	70.9
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	70.9
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	70.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	70.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	70.9
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	70.9
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	70.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	70.9
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	70.9
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	70.9
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	70.9
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	70.9
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	70.9
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	70.9
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	70.9
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	70.9
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	70.9
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	70.9
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	70.9
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	70.9
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	70.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	70.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	70.9
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	70.8
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	70.8
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	70.8
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	70.8
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	70.8
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	70.8
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	70.8
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	70.8
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	70.8
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	70.8
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	70.8
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	70.8
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	70.8
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	70.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	70.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	70.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	70.8
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	70.8
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	70.8
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	70.8
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	70.8
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	70.8
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	70.8
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	70.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	70.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	70.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	70.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	70.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	70.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	70.8
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	70.8
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	70.8
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	70.8
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	70.8
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	70.8
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	70.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	70.8
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	70.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	70.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	70.8
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	70.8
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	70.8
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	70.8
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	70.8
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	70.8
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	70.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	70.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	70.7
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	70.7
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	70.7
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	70.7
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	70.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	70.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	70.7
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	70.7
(1,478)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	70.7
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	70.7
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	70.7
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	70.7
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	70.7
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	70.7
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	70.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	70.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	70.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	70.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	70.6
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	70.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	70.6
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	12	70.6
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	12	70.6
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	70.6
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	70.6
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	70.6
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	70.6
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	70.6
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	70.6
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	70.6
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	70.6
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	70.6
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	70.6
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	70.6
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	70.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	70.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	70.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	70.6
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	70.6
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	70.6
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	70.6
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	70.6
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	70.6
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	70.6
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	70.6
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	70.6
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	70.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	70.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	70.6
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	70.6
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	70.6
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	70.6
(1,320)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	70.6
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	70.6
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	70.6
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	70.6
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	70.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	16	70.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	16	70.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	23	70.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	23	70.6
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	70.6
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	70.6
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	70.6
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	70.6
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	70.6
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	70.6
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	70.6
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	70.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	70.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	70.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	70.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	70.5
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	70.5
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	70.5
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	70.5
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	70.5
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	70.5
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	70.5
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	70.5
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	70.5
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	70.5
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	70.5
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	70.5
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	70.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	70.5
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	70.5
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	70.5
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	70.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	70.5
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	70.5
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	15	70.4
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	15	70.4
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	70.4
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	70.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	70.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	70.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	70.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	70.4
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	70.4
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	70.4
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	70.4
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	70.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	29	70.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	29	70.4
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	70.4
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	70.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	70.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	70.4
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	70.4
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	70.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	70.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	70.4
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	70.4
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	70.4
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	70.4
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	70.4
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	70.4
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	70.4
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	70.4
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	70.4
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	70.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	70.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	70.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	70.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	70.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	70.3
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	70.3
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	70.3
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	70.3
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	70.3
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	70.3
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	70.3
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	9	70.3
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	9	70.3
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	70.3
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	70.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	70.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	70.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	70.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	70.3
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	70.3
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	70.3
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	70.3
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	70.3
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	24	70.2
(1,996)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	24	70.2
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	70.2
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	70.2
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	70.2
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	70.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	70.2
(1,909)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	70.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	70.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	70.2
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	70.2
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	70.2
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	70.2
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	70.2
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	70.2
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	70.2
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	70.2
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	70.2
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	70.2
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	70.2
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	70.2
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	70.2
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	70.2
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	70.2
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	15	70.2
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	15	70.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	70.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	70.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	70.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	70.2
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	70.2
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	70.2
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	70.2
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	70.2
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	70.2
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	70.2
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	70.2
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	70.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	70.2
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	70.2
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	70.1
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	70.1
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	70.1
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	70.1
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	70.1
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	70.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	70.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	70.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	70.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	70.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	70.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	70.1
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	70.1
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	70.1
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	70.1
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	70.1
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	70.1
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	70.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	70.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	70.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	70.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	70.1
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	70.0
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	70.0
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	70.0
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	70.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	70.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	70.0
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	70.0
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	70.0
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	70.0
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	70.0
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	70.0
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	70.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	70.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	70.0
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	70.0
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	70.0
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	70.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	70.0
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	70.0
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	70.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	70.0
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	70.0
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	69.9
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	69.9
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	69.9
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	69.9
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	69.9
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	69.9
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	69.9
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	69.9
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	69.9
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	69.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	69.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	69.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	11	69.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	11	69.9
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	69.9
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	69.9
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	69.9
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	69.9
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	9	69.9
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	9	69.9
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	69.9
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	69.9
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	69.9
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	69.9
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	69.9
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	69.9
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	69.8
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	69.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	69.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	69.8
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	69.8
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	69.8
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	69.8
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	69.8
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	69.8
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	69.8
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	69.8
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	69.8
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	69.8
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	69.8
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	69.8
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	69.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	69.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	69.8
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	69.8
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	69.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	69.8
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	69.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	69.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	69.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	69.8
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	69.8
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	69.8
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	69.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	69.8
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	69.8
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	69.8
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	69.8
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	69.8
(1,232)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	69.8
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	69.8
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	69.8
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	69.8
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	69.8
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	69.8
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	69.8
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	69.8
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	69.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	69.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	69.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	69.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	69.7
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	69.7
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	69.7
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	69.7
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	69.7
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	69.7
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	69.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	69.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	69.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	69.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	69.7
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	69.7
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	69.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	69.7
(1,704)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	69.7
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	69.7
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	69.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	69.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	69.7
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	69.7
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	69.7
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	69.7
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	69.7
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	69.7
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	69.7
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	69.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	69.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	69.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	69.7
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	27	69.7
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	27	69.7
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	69.7
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	69.7
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	69.7
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	69.7
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	69.7
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	69.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	69.6
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	69.6
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	69.6
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	69.6
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	69.6
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	69.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	69.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	69.6
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	69.6
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	69.6
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	69.6
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	69.6
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	69.6
(1,687)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	69.6
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	69.6
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	69.6
(1,636)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	69.6
(1,636)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	69.6
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	69.6
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	69.6
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	69.6
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	69.6
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	69.6
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	69.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	69.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	69.6
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	10	69.6
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	10	69.6
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	69.6
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	69.6
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	69.6
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	69.6
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	69.6
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	69.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	69.5
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	69.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	69.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	69.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	69.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	69.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	69.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	69.5
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	69.5
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	69.5
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	69.5
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	69.5
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	69.5
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	69.5
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	69.5
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	69.5
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	69.5
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	69.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	69.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	69.5
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	69.5
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	69.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	69.5
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	69.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	69.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	69.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	69.5
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	69.5
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	69.5
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	69.5
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	69.5
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	69.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	69.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	69.5
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	69.5
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	69.5
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	69.5
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	69.5
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	69.5
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	69.5
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	69.5
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	69.5
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	69.5
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	69.5
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	69.5
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	69.5
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	69.5
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	69.5
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	69.4
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	69.4
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	69.4
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	69.4
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	69.4
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	69.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	69.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	69.4
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	69.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	69.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	69.4
(1,65)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	69.4
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	69.4
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	69.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	69.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	69.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	69.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	69.4
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	69.4
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	69.4
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	69.4
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	69.4
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	69.4
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	69.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	69.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	69.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	69.3
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	69.3
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	69.3
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	69.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	69.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	27	69.3
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	69.3
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	69.3
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	4	69.3
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	4	69.3
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	69.3
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	69.3
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	69.3
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	69.3
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	69.3
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	69.3
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	69.3
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	69.3
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	69.3
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	69.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	69.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	69.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	69.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	69.3
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	69.3
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	69.3
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	69.3
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	69.3
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	69.2
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	69.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	16	69.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	16	69.2
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	69.2
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	69.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	69.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	69.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	69.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	69.2
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	69.2
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	69.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	69.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	69.2
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	25	69.2
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	25	69.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	69.2
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	69.2
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	69.2
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	69.2
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	69.2
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	69.2
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	69.2
(1,294)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	69.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	69.2
(1,261)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	69.2
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	7	69.2
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	7	69.2
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	69.2
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	69.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	69.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	69.2
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	69.2
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	69.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	69.1
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	69.1
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	69.1
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	69.1
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	69.1
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	69.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	69.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	69.1
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	13	69.1
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	13	69.1
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	69.1
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	69.1
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	69.1
(1,632)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	69.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	69.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	69.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	69.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	69.1
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	69.1
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	69.1
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	21	69.1
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	21	69.1
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	69.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	69.1
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	69.1
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	69.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	69.1
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	69.1
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	69.1
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	69.1
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	69.0
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	69.0
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	69.0
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	69.0
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	69.0
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	69.0
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	69.0
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	69.0
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	69.0
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	69.0
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	69.0
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	69.0
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	69.0
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	69.0
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	69.0
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	69.0
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	69.0
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	69.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	69.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	69.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	69.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	69.0
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	19	69.0
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	19	69.0
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	69.0
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	69.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	69.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	69.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	69.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	69.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	69.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	69.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	69.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	69.0
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	68.9
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	68.9
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	68.9
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	68.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	68.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	68.9
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	68.9
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	68.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	68.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	68.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	68.9
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	68.9
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	68.9
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	68.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	68.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	68.9
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	68.9
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	68.9
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	68.9
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	68.9
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	68.9
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	68.9
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	68.9
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	68.9
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	68.8
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	68.8
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	68.8
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	68.8
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	68.8
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	68.8
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	68.8
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	68.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	68.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	68.8
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	8	68.8
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	8	68.8
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	68.8
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	68.8
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	68.8
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	68.8
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	68.7
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	68.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	68.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	68.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	68.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	68.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	68.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	68.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	68.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	68.7
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	68.7
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	68.7
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	68.7
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	68.7
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	68.7
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	68.7
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	68.7
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	68.7
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	68.7
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	68.7
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	68.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	68.7
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	18	68.7
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	18	68.7
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	22	68.7
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	22	68.7
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	68.7
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	68.7
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	68.7
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	68.7
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	68.7
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	68.7
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	68.7
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	68.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	68.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	68.7
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	68.7
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	68.7
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	68.7
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	68.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	68.6
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	68.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	68.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	68.6
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	68.6
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	68.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	68.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	68.6
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	9	68.6
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	9	68.6
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	68.6
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	68.6
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	68.6
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	68.6
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	68.6
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	68.6
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	68.6
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	68.6
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	68.6
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	68.6
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	68.6
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	68.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	68.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	68.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	68.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	68.6
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	68.6
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	68.6
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	68.6
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	68.6
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	68.6
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	68.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	68.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	68.6
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	68.6
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	68.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	68.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	68.6
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	68.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	68.5
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	14	68.5
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	14	68.5
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	68.5
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	68.5
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	68.5
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	68.5
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	68.5
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	68.5
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	68.5
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	68.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	68.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	68.5
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	68.4
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	68.4
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	68.4
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	68.4
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	68.4
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	68.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	68.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	68.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	68.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	68.4
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	68.4
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	68.4
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	68.4
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	68.4
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	68.4
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	68.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	68.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	68.4
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	68.4
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	68.4
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	68.4
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	68.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	68.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	68.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	68.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	68.4
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	68.3
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	68.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	68.3
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	68.3
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	68.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	68.3
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	68.3
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	68.3
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	68.3
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	68.3
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	68.3
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	68.3
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	68.3
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	68.3
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	68.3
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	68.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	68.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	68.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	68.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	68.3
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	68.3
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	68.3
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	68.3
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	68.3
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	10	68.2
(1,963)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	10	68.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	29	68.2
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	29	68.2
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	68.2
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	68.2
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	68.2
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	68.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	68.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	68.2
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	68.2
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	68.2
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	68.2
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	68.2
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	68.2
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	68.2
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	68.2
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	68.2
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	68.2
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	68.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	68.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	68.2
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	68.2
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	68.2
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	68.2
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	68.2
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	9	68.1
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	9	68.1
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	8	68.1
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	8	68.1
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	68.1
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	68.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	68.1
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	68.1
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	68.1
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	68.1
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	68.1
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	68.1
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	68.1
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	68.1
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	68.1
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	68.1
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	68.1
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	68.1
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	68.1
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	68.1
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	68.1
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	68.1
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	68.1
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	68.1
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	68.1
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	68.1
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	68.1
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	68.1
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	68.1
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	68.1
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	68.0
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	68.0
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	68.0
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	68.0
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	68.0
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	68.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	68.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	68.0
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	68.0
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	68.0
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	68.0
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	68.0
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	18	68.0
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	18	68.0
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	22	68.0
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	22	68.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	68.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	68.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	68.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	68.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	68.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	68.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	68.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	68.0
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	68.0
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	68.0
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	21	68.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	21	68.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	68.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	68.0
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	24	67.9
(1,961)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	24	67.9
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	67.9
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	67.9
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	67.9
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	67.9
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	67.9
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	67.9
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	67.9
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	67.9
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	67.9
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	67.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	67.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	67.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	67.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	67.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	67.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	67.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	67.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	67.9
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	67.9
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	67.9
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	67.9
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	67.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	67.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	67.9
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	67.9
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	67.9
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	67.9
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	67.9
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	67.9
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	67.9
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	67.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	67.8
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	67.8
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	67.8
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	26	67.8
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	26	67.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	67.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	67.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	67.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	67.8
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	67.8
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	67.8
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	67.8
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	67.8
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	67.8
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	67.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	67.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	67.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	67.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	67.8
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	67.8
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	67.8
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	14	67.8
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	14	67.8
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	67.8
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	67.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	67.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	67.8
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	67.7
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	67.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	67.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	67.7
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	67.7
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	67.7
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	67.7
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	67.7
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	67.7
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	67.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	67.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	67.7
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	67.7
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	67.7
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	67.7
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	67.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	67.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	67.7
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	67.7
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	67.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	67.7
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	67.7
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	67.6
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	67.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	67.6
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	67.6
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	67.6
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	67.6
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	67.6
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	67.6
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	67.6
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	67.6
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	67.6
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	67.6
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	67.6
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	67.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	67.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	67.6
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	5	67.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	5	67.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	67.6
(1,268)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	67.6
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	67.6
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	67.6
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	67.5
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	67.5
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	67.5
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	67.5
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	67.5
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	67.5
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	67.5
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	67.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	67.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	67.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	67.5
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	67.5
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	67.5
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	67.5
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	67.5
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	67.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	67.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	67.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	67.4
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	67.4
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	67.4
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	67.4
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	67.4
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	67.4
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	67.4
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	67.4
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	67.4
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	67.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	67.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	67.4
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	67.4
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	67.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	67.4
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	67.4
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	67.4
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	67.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	67.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	67.4
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	67.4
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	67.4
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	8	67.4
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	8	67.4
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	67.4
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	67.4
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	67.4
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	67.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	67.4
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	67.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	67.4
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	67.4
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	67.4
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	67.4
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	67.4
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	67.4
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	67.4
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	67.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	67.3
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	67.3
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	67.3
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	67.3
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	67.3
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	67.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	67.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	67.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	67.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	67.3
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	18	67.3
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	18	67.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	67.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	67.3
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	67.3
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	67.3
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	67.3
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	67.3
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	67.3
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	67.3
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	67.3
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	67.3
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	67.3
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	67.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	67.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	67.3
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	67.2
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	67.2
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	67.2
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	67.2
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	67.2
(1,908)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	67.2
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	67.2
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	67.2
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	67.2
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	67.2
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	67.2
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	67.2
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	67.2
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	67.2
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	67.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	67.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	67.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	67.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	67.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	67.2
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	67.2
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	67.2
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	67.2
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	67.2
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	67.2
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	67.2
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	67.2
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	67.2
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	67.2
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	67.2
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	67.2
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	67.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	67.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	67.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	67.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	67.2
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	67.2
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	67.2
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	67.1
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	67.1
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	67.1
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	67.1
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	67.1
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	67.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	67.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	67.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	67.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	67.1
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	67.1
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	67.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	67.1
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	67.1
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	67.1
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	67.1
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	67.1
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	67.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	6	67.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	6	67.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	12	67.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	12	67.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	67.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	67.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	21	67.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	21	67.1
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	67.0
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	67.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	67.0
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	67.0
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	67.0
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	67.0
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	67.0
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	67.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	67.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	67.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	67.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	67.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	67.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	67.0
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	67.0
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	67.0
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	67.0
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	67.0
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	67.0
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	67.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	67.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	67.0
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	67.0
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	67.0
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	14	66.9
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	14	66.9
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	66.9
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	66.9
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	66.9
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	66.9
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	66.9
(1,54)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	66.9
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	66.9
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	66.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1	66.9
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1	66.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	66.9
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	66.9
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	66.9
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	66.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	66.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	66.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	66.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	66.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	66.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	66.9
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	4	66.9
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	4	66.9
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	66.9
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	66.9
(1,122)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	66.9
(1,122)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	66.9
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	66.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	66.9
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	66.9
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	66.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	66.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	66.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	66.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	66.9
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	66.8
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	66.8
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	66.8
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	66.8
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	66.8
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	66.8
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	66.8
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	66.8
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	66.8
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	66.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	66.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	66.8
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	66.8
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	66.8
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	66.8
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	66.8
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	66.8
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	66.8
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	66.8
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	66.8
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	19	66.8
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	19	66.8
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	8	66.8
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	8	66.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	66.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	66.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	66.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	66.8
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	5	66.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	5	66.7
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	66.7
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	66.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	66.7
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	66.7
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	66.7
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	66.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	66.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	66.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	66.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	66.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	66.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	66.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	66.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	66.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	66.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	66.7
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	66.7
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	66.7
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	66.7
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	66.7
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	66.7
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	66.7
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	66.7
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	66.7
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	66.7
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	66.7
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	66.7
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	66.7
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	66.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	66.6
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	66.6
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	66.6
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	66.6
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	66.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	66.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	66.6
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	66.6
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	66.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	66.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	66.6
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	66.6
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	66.6
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	66.6
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	66.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	66.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	66.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	66.6
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	66.6
(1,322)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	66.6
(1,322)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	66.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	66.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	66.6
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	66.6
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	66.6
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	66.6
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	66.6
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	66.6
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	66.6
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	66.6
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	66.6
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	66.6
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	66.6
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	66.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	66.5
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	66.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	66.5
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	66.5
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	66.5
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	66.5
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	66.5
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	66.5
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	66.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	66.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	66.5
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	66.5
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	66.5
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	66.5
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	66.5
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	66.5
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	66.5
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	66.5
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	66.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	66.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	66.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	66.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	66.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	24	66.5
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	24	66.5
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	66.5
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	66.5
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	66.5
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	66.5
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	66.5
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	66.5
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	66.5
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	66.5
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	66.5
(1,172)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	66.5
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	66.5
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	66.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	66.4
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	66.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	66.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	66.4
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	66.4
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	66.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	66.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	66.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	66.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	66.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	66.4
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	66.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	66.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	66.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	66.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	66.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	66.4
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	66.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	66.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	66.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	66.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	66.4
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	66.3
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	66.3
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	66.3
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	66.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	66.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	66.3
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	66.3
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	66.3
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	66.3
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	66.3
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	66.3
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	66.3
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	66.3
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	66.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	66.3
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	66.3
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	66.3
(1,287)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	66.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	66.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	66.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	66.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	66.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	29	66.2
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	29	66.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	66.2
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	66.2
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	66.2
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	66.2
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	66.2
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	66.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	66.2
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	66.2
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	66.2
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	66.2
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	15	66.2
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	15	66.2
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	66.2
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	66.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	66.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	66.2
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	66.2
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	66.2
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	66.2
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	66.2
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	66.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	66.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	66.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	66.2
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	66.2
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	66.2
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	66.2
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	66.2
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	66.2
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	66.2
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	66.2
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	66.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	66.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	66.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	66.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	66.2
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	66.1
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	66.1
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	66.1
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	66.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	66.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	66.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	66.1
(1,756)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	66.1
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	66.1
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	66.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	66.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	66.1
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	66.1
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	66.1
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	66.1
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	66.1
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	66.1
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	66.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	17	66.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	17	66.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	26	66.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	26	66.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	66.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	66.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	66.1
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	66.1
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	66.1
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	66.1
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	66.0
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	66.0
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	66.0
(1,841)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	66.0
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	66.0
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	66.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	66.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	66.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	17	66.0
(1,452)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	17	66.0
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	66.0
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	66.0
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	66.0
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	66.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	66.0
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	66.0
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	66.0
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	66.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	66.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	66.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	66.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	66.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	66.0
(1,272)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	66.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	66.0
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	66.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	19	66.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	19	66.0
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	66.0
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	66.0
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	65.9
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	65.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	65.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	65.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	65.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	65.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	65.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	65.9
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	65.9
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	65.9
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	65.9
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	65.9
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	65.9
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	65.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	65.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	65.9
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	65.9
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	65.9
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	65.9
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	65.9
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	65.9
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	65.9
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	65.9
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	65.9
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	5	65.9
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	5	65.9
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	65.9
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	65.9
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	65.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	65.9
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	65.9
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	65.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	6	65.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	6	65.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	65.9
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	65.9
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	65.8
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	65.8
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	65.8
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	65.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	65.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	65.8
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	65.8
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	65.8
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	65.8
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	65.8
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	65.8
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	65.8
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	65.8
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	65.8
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	65.8
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	65.8
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	65.8
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	65.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	65.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	65.8
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	65.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	65.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	65.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	65.7
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	65.7
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	65.7
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	65.7
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	65.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	65.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	65.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	65.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	65.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	65.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	65.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	65.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	65.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	65.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	65.7
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	65.7
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	65.7
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	65.7
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	65.7
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	65.7
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	65.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	65.7
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	65.7
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	65.7
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	65.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	65.6
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	65.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	65.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	65.6
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	65.6
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	65.6
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	65.6
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	65.6
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	65.6
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	65.6
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	65.6
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	65.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	65.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	65.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	65.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	65.6
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	65.6
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	65.6
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	65.6
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	65.6
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	65.6
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	65.6
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	65.6
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	65.6
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	65.6
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	65.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	25	65.6
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	25	65.6
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	65.6
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	65.6
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	5	65.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	5	65.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	65.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	65.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	65.5
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	65.5
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	65.5
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	65.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	65.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	65.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	65.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	65.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	65.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	65.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	65.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	65.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	65.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	65.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	65.5
(1,691)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	65.5
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	65.5
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	65.5
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	65.5
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	65.5
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	65.5
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	65.5
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	65.5
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	65.5
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	65.5
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	65.5
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	65.5
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	65.5
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	65.5
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	65.5
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	65.5
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	65.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	65.4
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	65.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	65.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	65.4
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	65.4
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	65.4
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	65.4
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	65.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	65.4
(1,700)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	65.4
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	65.4
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	65.4
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	65.4
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	65.4
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	65.4
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	65.4
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	65.4
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	65.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	65.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	65.4
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	65.4
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	65.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	65.4
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	65.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	65.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	65.4
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	65.4
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	65.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	65.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	65.4
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	2	65.4
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	2	65.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	3	65.4
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	3	65.4
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	10	65.4
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	10	65.4
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	65.4
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	65.4
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	65.4
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	65.4
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	65.3
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	65.3
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	65.3
(1,902)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	65.3
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	65.3
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	65.3
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	65.3
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	65.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	65.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	65.3
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	65.3
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	65.3
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	65.3
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	65.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	65.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	65.3
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	65.3
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	65.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	65.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	65.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	65.3
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	65.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	65.2
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	65.2
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	65.2
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	65.2
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	65.2
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	65.2
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	65.2
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	65.2
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	65.2
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	65.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	65.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	65.2
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	65.2
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	65.2
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	65.2
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	65.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	65.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	65.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	65.2
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	65.2
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	65.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	65.2
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	65.2
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	65.2
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	30	65.2
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	30	65.2
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	65.2
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	65.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	65.2
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	65.2
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	65.1
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	10	65.1
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	65.1
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	65.1
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	65.1
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	65.1
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	65.1
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	65.1
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	65.1
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	65.1
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	65.1
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	65.1
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	65.1
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	65.1
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	65.1
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	65.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	65.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	65.1
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	65.1
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	65.1
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	65.1
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	65.1
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	65.1
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	65.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	65.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	65.1
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	65.1
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	65.1
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	65.1
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	65.1
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	65.1
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	65.1
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	65.0
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	65.0
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	65.0
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	65.0
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	65.0
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	65.0
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	65.0
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	65.0
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	65.0
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	65.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	65.0
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	65.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	65.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	65.0
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	65.0
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	65.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	2	65.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	2	65.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	12	65.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	12	65.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	65.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	65.0
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	64.9
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	64.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	64.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	64.9
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	64.9
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	64.9
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	64.9
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	64.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	64.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	64.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	64.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	64.9
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	64.9
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	64.9
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	64.9
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	64.9
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	64.9
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	64.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1	64.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1	64.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	29	64.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	29	64.9
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	64.9
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	64.9
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	64.8
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	15	64.8
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	64.8
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	21	64.8
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	5	64.8
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	5	64.8
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	64.8
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	64.8
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	64.8
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	64.8
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	64.8
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	64.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	64.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	64.8
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	64.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	64.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	64.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	64.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	64.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	64.8
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	64.7
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	64.7
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	64.7
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	64.7
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	64.7
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	64.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	64.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	64.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	64.7
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	64.7
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	64.7
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	64.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	64.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	64.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	64.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	64.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	64.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	64.7
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	64.7
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	64.7
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	64.7
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	64.7
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	64.7
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	64.7
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	64.7
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	64.7
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	64.7
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	64.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	64.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	64.7
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	64.7
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	64.7
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	64.7
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	64.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	64.6
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	64.6
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	64.6
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	64.6
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	64.6
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	64.6
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	64.6
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	64.6
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	64.6
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	64.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	64.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	64.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	64.6
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	64.6
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	64.6
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	64.6
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	64.5
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	64.5
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	64.5
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	64.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	64.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	64.5
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	64.5
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	64.5
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	64.5
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	64.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	64.5
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	64.5
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	64.5
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	64.5
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	64.5
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	64.5
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	64.5
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	64.5
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	64.5
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	64.5
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	64.5
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	64.5
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	64.5
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	64.5
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	64.5
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	64.5
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	64.5
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	64.5
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	64.4
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	64.4
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	64.4
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	64.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	64.4
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	64.4
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	64.4
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	64.4
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	64.4
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	64.4
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	64.4
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	18	64.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	64.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	64.4
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	64.4
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	64.4
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	64.4
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	64.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	64.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	64.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	64.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	64.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	64.4
(1,466)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	64.4
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	64.4
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	64.4
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	64.4
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	64.4
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	64.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	64.3
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	64.3
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	64.3
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	64.3
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	64.3
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	64.3
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	64.3
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	64.3
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	64.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	64.3
(1,360)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	64.3
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	64.3
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	64.3
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	64.3
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	64.3
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	11	64.3
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	11	64.3
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	64.3
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	64.3
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	64.2
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	64.2
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	64.2
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	64.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	64.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	64.2
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	64.2
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	64.2
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	64.2
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	64.2
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	64.2
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	64.2
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	64.2
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	64.2
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	64.2
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	64.2
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	64.2
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	64.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	64.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	64.2
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	64.2
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	64.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	64.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	64.2
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	64.2
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	64.2
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	64.2
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	64.2
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	64.1
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	64.1
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	64.1
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	64.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	64.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	64.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	64.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	64.1
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	64.1
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	64.1
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	64.1
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	64.1
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	64.1
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	64.1
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	64.1
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	64.1
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	64.1
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	64.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	64.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	64.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	64.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	64.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	64.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	64.1
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	64.1
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	64.1
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	64.1
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	64.1
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	64.0
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	64.0
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	64.0
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	64.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	64.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	64.0
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	64.0
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	64.0
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	64.0
(1,825)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	64.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	64.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	64.0
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	64.0
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	64.0
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	64.0
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	64.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	64.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	64.0
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	64.0
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	64.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	64.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	64.0
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	64.0
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	64.0
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	63.9
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	63.9
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	63.9
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	63.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	63.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	63.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	63.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	63.9
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	63.9
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	63.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	63.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	63.9
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	63.9
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	63.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	27	63.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	27	63.9
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	63.8
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	63.8
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	63.8
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	63.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	63.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	63.8
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	63.8
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	63.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	63.8
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	63.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	63.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	63.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	63.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	63.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	63.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	63.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	63.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	63.8
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	63.8
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	63.8
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	28	63.8
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	28	63.8
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	63.8
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	63.8
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	63.8
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	63.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	63.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	63.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	63.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	63.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	63.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	63.8
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	63.8
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	63.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	63.7
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	63.7
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	63.7
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	63.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	63.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	63.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	63.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	63.7
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	63.7
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	63.7
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	63.7
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	63.7
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	63.7
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	63.7
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	63.7
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	63.7
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	3	63.7
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	3	63.7
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	63.7
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	63.7
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	63.7
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	63.7
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	63.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	20	63.6
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	63.6
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	63.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	63.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	63.6
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	63.6
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	63.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	63.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	63.6
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	63.6
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	63.6
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	63.6
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	63.6
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	63.6
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	63.6
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	63.6
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	63.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	63.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	63.6
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	63.6
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	63.6
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	63.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	63.6
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	63.5
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	63.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	63.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	63.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	63.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	63.5
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	63.5
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	63.5
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	63.5
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	63.5
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	63.5
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	63.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	63.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	63.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	63.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	63.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	63.5
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	63.5
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	63.5
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	63.5
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	63.5
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	63.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	63.4
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	63.4
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	63.4
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	63.4
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	63.4
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	63.4
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	63.4
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	63.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	63.4
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	63.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	63.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	63.4
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	63.4
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	63.4
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	5	63.4
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	5	63.4
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	63.4
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	63.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	63.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	63.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	63.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	63.4
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	63.4
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	63.4
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	63.4
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	63.4
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	63.3
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	11	63.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	63.3
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	63.3
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	63.3
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	63.3
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	63.3
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	63.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	63.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	63.3
(1,678)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	63.3
(1,678)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	63.3
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	63.3
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	63.3
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	63.3
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	63.3
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	63.3
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	63.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	63.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	63.3
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	63.3
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	63.3
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	63.3
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	63.3
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	63.3
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	63.3
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	63.3
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	63.3
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	63.3
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	63.3
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	63.3
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	63.3
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	63.2
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	63.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	63.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	63.2
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	63.2
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	63.2
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	63.2
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	63.2
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	63.2
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	63.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	63.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	63.2
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	63.2
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	63.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	63.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	63.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	63.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	63.2
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	63.2
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	63.2
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	63.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	63.2
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	63.2
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	63.2
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	63.2
(1,128)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	63.2
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	63.2
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	63.2
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	63.1
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	63.1
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	63.1
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	63.1
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	63.1
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	63.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	63.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	63.1
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	63.1
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	63.1
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	63.1
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1	63.1
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	63.1
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	63.1
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	63.1
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	63.1
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	63.1
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	63.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	63.1
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	63.1
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	63.1
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	63.1
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	63.1
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	63.1
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	63.1
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	63.1
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	63.1
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	63.1
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	63.0
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	63.0
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	63.0
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	63.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	63.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	63.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	63.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	63.0
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	63.0
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	63.0
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	63.0
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	63.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	63.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	63.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	63.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	63.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	63.0
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	63.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	63.0
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	63.0
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	63.0
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	63.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	63.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	63.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	63.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	63.0
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	63.0
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	63.0
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	63.0
(1,237)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	63.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	26	63.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	26	63.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	63.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	63.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	63.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	63.0
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	63.0
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	63.0
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	63.0
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	63.0
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	63.0
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	63.0
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	62.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	62.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	62.9
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	62.9
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	62.9
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	62.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	62.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	62.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	62.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	62.9
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	17	62.9
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	17	62.9
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	62.9
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	62.9
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	62.9
(1,647)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	62.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	62.9
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	62.9
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	62.9
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	62.9
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	62.9
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	62.9
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	62.8
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	62.8
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	62.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	62.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	62.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	62.8
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	62.8
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	62.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	62.8
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	62.8
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	62.8
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	62.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	62.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	62.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	62.8
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	62.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	62.7
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	62.7
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	62.7
(1,676)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	62.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	62.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	62.7
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	62.7
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	62.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	62.7
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	62.7
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	62.7
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	62.7
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	62.7
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	62.7
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	62.7
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	62.7
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	62.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	10	62.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	62.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	23	62.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	62.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	62.6
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	62.6
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	62.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	62.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	62.6
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	62.6
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	62.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	62.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	62.6
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	62.6
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	62.6
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	62.6
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	26	62.6
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	62.6
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	62.6
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	62.6
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	62.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	62.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	62.6
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	62.6
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	62.6
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	62.6
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	62.6
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	62.6
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	62.6
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	62.6
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	62.6
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	62.6
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	62.6
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	16	62.6
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	16	62.6
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	62.6
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	62.6
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	62.6
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	62.6
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	62.6
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	62.6
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	62.5
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	62.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	62.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	62.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	62.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	62.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	62.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	62.5
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	62.5
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	62.5
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	62.5
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	62.5
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	62.5
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	62.5
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	62.5
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	62.5
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	62.5
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	62.5
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	62.4
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	26	62.4
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	62.4
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	62.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	62.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	62.4
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	62.4
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	62.4
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	62.4
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	62.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	62.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	62.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	62.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	62.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	62.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	62.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	62.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	62.4
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	62.4
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	62.4
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	62.4
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	62.4
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	62.4
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	62.4
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	62.4
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	62.4
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	62.4
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	62.4
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	62.4
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	62.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	62.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	62.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	62.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	62.4
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	62.4
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	62.4
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	62.4
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	62.4
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	62.4
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	62.4
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	62.4
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	62.4
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	62.3
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	3	62.3
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	62.3
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	5	62.3
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	62.3
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	62.3
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	62.3
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	62.3
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	62.3
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	62.3
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	3	62.3
(1,779)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	3	62.3
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	62.3
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	62.3
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	62.3
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	62.3
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	62.3
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	62.3
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	62.3
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	62.3
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	62.3
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	62.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	62.3
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	62.3
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	62.3
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	62.3
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	62.3
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	62.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	62.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	62.3
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	62.3
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	62.3
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	62.3
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	62.3
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	62.3
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	62.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	62.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	62.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	62.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	62.3
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	62.2
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1	62.2
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	62.2
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	62.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	62.2
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	62.2
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	62.2
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	62.2
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	62.2
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	62.2
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	62.2
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	62.2
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	62.2
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	62.2
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	62.2
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	62.2
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	62.2
(1,484)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	62.2
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	62.2
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	62.2
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	62.2
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	62.2
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	62.1
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	62.1
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	62.1
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	62.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	62.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	62.1
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	62.1
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	62.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	62.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	62.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	62.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	62.1
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	62.1
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	62.1
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	62.1
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	62.1
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	62.1
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	62.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	62.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	62.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	62.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	62.1
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	62.1
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	62.1
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	62.1
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	62.1
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	62.1
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	62.1
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	62.1
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	62.1
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	62.1
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	62.1
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	62.1
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	62.1
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	62.0
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	62.0
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	62.0
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	62.0
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	22	62.0
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	22	62.0
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	62.0
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	62.0
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	62.0
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	62.0
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	62.0
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	62.0
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	62.0
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	62.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	62.0
(1,718)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	62.0
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	62.0
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	62.0
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	62.0
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	62.0
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	62.0
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	62.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	62.0
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	62.0
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	62.0
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	62.0
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	62.0
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	62.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	62.0
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	62.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	62.0
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	62.0
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	62.0
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	62.0
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	62.0
(1,36)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	62.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	62.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	62.0
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	20	62.0
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	20	62.0
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	62.0
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	62.0
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	62.0
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	62.0
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	61.9
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	61.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	61.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	61.9
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	61.9
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	61.9
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	61.9
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	61.9
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	61.9
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	61.9
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	61.9
(1,569)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	61.9
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	61.9
(1,513)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	61.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	61.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	61.9
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	61.8
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	19	61.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	61.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	61.8
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	61.8
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	61.8
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	61.8
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	61.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	61.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	61.8
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	61.8
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	61.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	61.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	61.8
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	61.8
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	61.8
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	61.8
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	61.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	61.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	61.8
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	61.8
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	61.8
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	61.8
(1,326)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	61.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	61.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	61.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	61.8
(1,1043)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	61.8
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	61.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	61.7
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	61.7
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	6	61.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	61.7
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	61.7
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	61.7
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	61.7
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	61.7
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	61.7
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	61.7
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	61.7
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	61.7
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	61.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	61.7
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	61.7
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	61.7
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	61.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	61.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	61.7
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	61.7
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	61.7
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	61.7
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	61.7
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	14	61.7
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	14	61.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	25	61.6
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	25	61.6
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	61.6
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	61.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	61.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	61.6
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	61.6
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	61.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	61.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	61.6
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	61.6
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	61.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	61.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	61.6
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	61.6
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	61.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	61.6
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	61.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	61.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	61.6
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	61.6
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	61.6
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	61.6
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	61.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	61.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	61.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	61.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	61.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	61.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	61.6
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	61.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	61.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	61.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	61.5
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	61.5
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	61.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	61.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	61.5
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	61.5
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	61.5
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	61.5
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	61.5
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	61.5
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	61.5
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	61.5
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	61.5
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	61.5
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	61.5
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	61.5
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	61.5
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	61.5
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	61.5
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	61.5
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	61.5
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	61.5
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	61.5
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	61.5
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	61.5
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	61.4
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	22	61.4
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	61.4
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	61.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	61.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	61.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	61.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	61.4
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	61.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	61.4
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	61.4
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	61.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	61.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	61.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	61.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	61.4
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	61.4
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	61.4
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	61.4
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	61.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	61.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	61.4
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	61.4
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	61.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	61.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	61.4
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	61.4
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	61.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	61.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	61.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	61.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	61.4
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	25	61.4
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	25	61.4
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	61.4
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	61.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	61.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	61.4
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	61.4
(1,1014)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	61.4
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	61.3
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	9	61.3
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	61.3
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	61.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	61.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	61.3
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	61.3
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	61.3
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	61.3
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	61.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	61.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	61.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	61.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	61.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	61.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	61.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	61.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	61.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	61.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	61.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	61.3
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	61.3
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	61.2
(1,953)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	61.2
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	61.2
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	61.2
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	61.2
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	61.2
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	61.2
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	61.2
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	61.2
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	61.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	61.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	61.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	61.2
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	61.2
(1,523)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	61.2
(1,523)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	61.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	61.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	61.2
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	61.2
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	61.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	61.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	61.2
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	61.2
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	61.2
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	61.1
(1,860)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	61.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	61.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	61.1
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	61.1
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	61.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	61.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	61.1
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	61.1
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	61.1
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	4	61.1
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	4	61.1
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	61.1
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	61.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	61.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	61.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	61.1
(1,618)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	61.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	61.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	61.1
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	61.1
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	61.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	61.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	61.1
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	61.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	61.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	61.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	61.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1	61.1
(1,233)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1	61.1
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	61.1
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	61.1
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	61.1
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	61.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	61.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	61.1
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	61.1
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	61.1
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	61.0
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	61.0
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	61.0
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	61.0
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	61.0
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	61.0
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	61.0
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	61.0
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	61.0
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	61.0
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	61.0
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	61.0
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	61.0
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	61.0
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	61.0
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	61.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	61.0
(1,142)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	61.0
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	15	60.9
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	15	60.9
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	60.9
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	60.9
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	60.9
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	60.9
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	60.9
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	60.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	60.9
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	60.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	60.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	60.9
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	60.9
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	60.9
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	60.9
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	60.9
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	60.9
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	60.9
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	60.9
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	60.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	15	60.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	15	60.9
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	60.9
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	60.9
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	60.9
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	60.9
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	60.8
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	60.8
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	60.8
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	14	60.8
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	60.8
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	60.8
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	60.8
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	60.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	60.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	60.8
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	60.8
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	60.8
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	60.8
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	60.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	60.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	60.8
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	60.8
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	60.8
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	60.8
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	60.8
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	60.8
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	60.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	60.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	60.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	60.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	60.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	60.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	60.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	60.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	60.8
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	20	60.8
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	20	60.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	60.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	60.8
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	60.7
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	17	60.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	60.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	60.7
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	60.7
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	60.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	60.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	60.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	60.7
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	60.7
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	60.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	60.7
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	60.7
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	60.7
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	60.7
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	60.7
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	60.7
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	60.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	60.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	60.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	60.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	60.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	60.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	60.7
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	60.7
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	60.7
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	60.7
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	60.7
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	60.7
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	60.7
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	60.7
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	60.7
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	60.7
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	60.7
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	60.7
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	60.7
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	60.7
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	60.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	10	60.6
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	10	60.6
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	60.6
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	60.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	60.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	60.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	60.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	27	60.6
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	60.6
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	60.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	60.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	60.6
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	60.6
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	60.6
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	60.6
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	26	60.6
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	60.6
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	60.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	60.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	60.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	60.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	60.6
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	60.6
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	60.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	60.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	60.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	60.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	60.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	60.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	60.6
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	60.6
(1,1031)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	60.6
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	60.5
(1,956)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	60.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	60.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	60.5
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	60.5
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	60.5
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	60.5
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	60.5
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	60.5
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	60.5
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	60.5
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	60.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	60.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	60.5
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	60.5
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	60.5
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	60.4
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	60.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	60.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	60.4
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	60.4
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	60.4
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	60.4
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	60.4
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	60.4
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	60.4
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	60.4
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	60.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	60.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	60.4
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	60.4
(1,721)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	60.4
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	60.4
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	60.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	60.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	60.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	60.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	60.4
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	60.4
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	60.4
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	60.4
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	60.4
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	60.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,582)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	60.4
(1,558)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	60.4
(1,558)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	60.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	60.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	60.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	60.4
(1,32)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	60.4
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	60.4
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	60.4
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	60.4
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	60.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	60.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	60.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	60.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	60.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	60.3
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	60.3
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	60.3
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	60.3
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	60.3
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	60.3
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	60.3
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	60.3
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	60.3
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	60.3
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	60.3
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	60.3
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	60.3
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	60.3
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	60.3
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	60.3
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	60.3
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	60.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	60.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	60.3
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	60.3
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	60.3
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	60.2
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	60.2
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	60.2
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	60.2
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	60.2
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	60.2
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	60.2
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	60.2
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	60.2
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	60.2
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	60.2
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	60.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	60.2
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	60.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	60.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	60.2
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	60.2
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	60.2
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	60.2
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	60.2
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	60.2
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	60.2
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	60.2
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	60.2
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	60.1
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	60.1
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	60.1
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	60.1
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	60.1
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	60.1
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	60.1
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	60.1
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	60.1
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	60.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	60.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	60.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	60.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	60.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	60.1
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	60.1
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	60.1
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	60.1
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	60.1
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	60.1
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	60.1
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	60.1
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	60.1
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	60.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	60.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	60.1
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	60.1
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	60.1
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	60.0
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	2	60.0
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	60.0
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	18	60.0
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	60.0
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	60.0
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	60.0
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	60.0
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	60.0
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	60.0
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	60.0
(1,761)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	60.0
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	60.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	60.0
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	60.0
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	60.0
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	60.0
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	60.0
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	60.0
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	60.0
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	60.0
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	60.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	60.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	60.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	60.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	60.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	7	60.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	7	60.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	22	60.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	22	60.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	60.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	60.0
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	60.0
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	60.0
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	59.9
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	25	59.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	59.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	59.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	59.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	59.9
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	59.9
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	59.9
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	59.9
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	59.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	59.9
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	59.9
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	59.9
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	59.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	59.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	59.9
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	59.9
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	59.9
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	59.9
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	59.9
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	59.9
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	59.9
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	59.9
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	59.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	59.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	59.9
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	59.9
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	59.9
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	59.9
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	59.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	59.9
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	59.9
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	59.9
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	59.9
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	59.8
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	59.8
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	14	59.8
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	14	59.8
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	59.8
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	59.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	59.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	59.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	59.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	59.8
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	59.8
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	59.8
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	59.8
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	59.8
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	59.8
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	59.8
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	59.8
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	59.8
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	59.8
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	59.8
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	59.8
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	59.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	59.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	59.8
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	59.8
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	59.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	59.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	59.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	59.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	59.8
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	59.8
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	59.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	16	59.8
(1,496)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	16	59.8
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	59.8
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	59.8
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	59.8
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	59.8
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	59.8
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	59.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	59.8
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	59.8
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	59.8
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	59.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	59.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	59.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	59.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	59.8
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	59.8
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	59.8
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	59.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	59.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	59.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	59.7
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	59.7
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	59.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	59.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	59.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	59.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	59.7
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	59.7
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	59.7
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	59.7
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	59.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	59.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	59.7
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	59.7
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	59.7
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	59.7
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	59.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	59.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	59.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	59.7
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	59.7
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	59.7
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	59.7
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	59.7
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	59.7
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	59.7
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	59.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	59.6
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	59.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	59.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	59.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	59.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	59.6
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	59.6
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	59.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	59.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	59.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	59.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	59.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	59.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	59.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	59.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	59.6
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	59.6
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	59.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	59.6
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	59.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	59.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	59.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	59.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	59.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	59.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	59.5
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	59.5
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	59.5
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	59.5
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	59.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	59.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	59.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	59.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	59.5
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	59.5
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	59.5
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	59.5
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	59.5
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	59.5
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	59.5
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	17	59.5
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	17	59.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	59.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	59.5
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	59.5
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	59.5
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	59.5
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	59.5
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	20	59.4
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	20	59.4
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	59.4
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	30	59.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	59.4
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	59.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	59.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	59.4
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	59.4
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	59.4
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	59.4
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	59.4
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	59.4
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	59.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	59.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	59.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	59.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	59.4
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	59.4
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	59.4
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	59.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	59.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	59.4
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	59.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	59.4
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	59.4
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	59.4
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	59.4
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	59.4
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	59.4
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	59.4
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	59.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	59.4
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	59.4
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	59.4
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	59.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	59.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	59.4
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	59.4
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	59.4
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	2	59.3
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	2	59.3
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	59.3
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	59.3
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	59.3
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	59.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	59.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	59.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	59.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	59.3
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	59.3
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	59.3
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	59.3
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	59.3
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	59.3
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	59.3
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	59.3
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	59.3
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	59.3
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	59.3
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	59.3
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	59.3
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	59.3
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	59.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	59.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	59.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	59.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	59.3
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	59.3
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	59.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	59.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	59.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	59.2
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	59.2
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	59.2
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	59.2
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	59.2
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	59.2
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	59.2
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	59.2
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	59.2
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	59.2
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	59.2
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	59.2
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	59.2
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	59.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	59.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	59.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	59.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	59.2
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	59.2
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	59.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	59.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	59.2
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	23	59.2
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	23	59.2
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	59.1
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	59.1
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	22	59.1
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	22	59.1
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	59.1
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	30	59.1
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	59.1
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	59.1
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	59.1
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	59.1
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	59.1
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	59.1
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	59.1
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	59.1
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	3	59.1
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	3	59.1
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	59.1
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	59.1
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	59.1
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	59.1
(1,523)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	59.1
(1,523)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	59.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	59.1
(1,518)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	59.1
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	59.1
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	59.1
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	59.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	59.1
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	59.1
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	59.1
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	59.1
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	59.1
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	59.1
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	59.1
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	59.0
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	59.0
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	59.0
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	59.0
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	59.0
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	59.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	59.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	59.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	59.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	59.0
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	59.0
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	59.0
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	59.0
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	59.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	59.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	59.0
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	59.0
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	59.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	59.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	59.0
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	59.0
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	59.0
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	59.0
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	59.0
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	59.0
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	59.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	59.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	59.0
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	59.0
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	59.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	59.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	59.0
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	59.0
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	59.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	59.0
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	59.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	58.9
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	58.9
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	58.9
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	58.9
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	58.9
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	58.9
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	58.9
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	58.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	58.9
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	58.9
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	58.9
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	58.9
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	58.9
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	58.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	58.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	58.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	58.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	58.9
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	58.9
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	58.9
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	58.9
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	58.9
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	58.9
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	58.9
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	58.9
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	58.9
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	58.9
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	58.9
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	58.9
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	58.9
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	58.9
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	58.9
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	58.9
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	58.9
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	58.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	58.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	58.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	58.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	58.8
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	58.8
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	58.8
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	58.8
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	58.8
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	58.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	58.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	58.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	58.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	58.8
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	58.8
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	58.8
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	58.8
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	58.8
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	58.8
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	58.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	58.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	58.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	58.8
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	58.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	58.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	58.8
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	58.8
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	58.8
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	58.8
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	58.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	58.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	58.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	58.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	58.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	58.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	58.8
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	58.8
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	58.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	58.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	58.8
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	4	58.7
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	4	58.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	58.7
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	58.7
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	58.7
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	58.7
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	58.7
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	58.7
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	58.7
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	58.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	58.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	58.7
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	58.7
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	58.7
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	58.7
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	58.7
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	58.7
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	58.7
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	58.7
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	58.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	58.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	58.7
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	58.7
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	58.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	58.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	58.7
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	58.7
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	58.7
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	58.7
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	58.7
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	58.7
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	58.7
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	58.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	58.6
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	58.6
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	58.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	58.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	58.6
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	58.6
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	58.6
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	58.6
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	58.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	58.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	58.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	58.6
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	58.6
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	58.6
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	58.6
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	58.6
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	58.6
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	58.6
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	58.6
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	58.6
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	58.6
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	58.6
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	58.6
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	58.6
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	58.6
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	58.6
(1,37)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	58.6
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	58.6
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	58.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	58.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	58.6
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	58.6
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	58.6
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	58.6
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	58.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	58.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	58.6
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	58.6
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	58.6
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	58.5
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	58.5
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	58.5
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	58.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	58.5
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	58.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	58.5
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	58.5
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	58.5
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	58.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	58.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	58.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	58.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	58.5
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	58.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	58.5
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	58.5
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	58.5
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	58.5
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	58.5
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	58.5
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	58.5
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	58.5
(1,343)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	58.5
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	58.5
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	58.5
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	58.5
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	58.5
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	58.4
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	58.4
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	58.4
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	58.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	58.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	58.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	58.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	58.4
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	58.4
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	58.4
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	58.4
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	58.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	58.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	58.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	58.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	58.4
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	58.4
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	58.4
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	58.4
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	58.4
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	58.4
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	58.4
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	58.4
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	58.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	58.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	58.4
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	58.4
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	58.4
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	58.4
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	58.4
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	58.4
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	58.4
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	58.4
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	58.4
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	58.4
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	58.4
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	58.4
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	58.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	58.4
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	58.4
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	58.4
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	58.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	58.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	58.4
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	58.3
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	58.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	58.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	58.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	58.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	58.3
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	58.3
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	58.3
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	58.3
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	58.3
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	58.3
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	58.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	58.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	58.3
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	58.3
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	58.3
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	58.3
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	58.3
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	58.3
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	58.3
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	58.3
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	58.3
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	58.3
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	58.3
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	58.3
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	58.3
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	58.3
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	58.3
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	58.3
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	58.3
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	58.3
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	58.3
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	58.3
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	58.3
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	58.3
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	58.3
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	58.3
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	58.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	58.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	58.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	58.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	58.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	58.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	58.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	58.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	58.3
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	58.3
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	58.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	58.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	58.3
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	58.3
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	58.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	58.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	58.3
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	58.3
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	58.3
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	58.2
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	58.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	58.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	58.2
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	58.2
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	58.2
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	58.2
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	58.2
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	58.2
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	58.2
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	58.2
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	58.2
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	58.2
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	58.2
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	58.2
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	58.2
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	58.2
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	58.2
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	58.2
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	58.2
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	58.2
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	58.2
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	58.2
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	58.2
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	58.2
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	58.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	58.2
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	58.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	58.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	58.2
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	58.2
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	58.2
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	58.2
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	58.2
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	58.2
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	58.2
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	58.2
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	58.2
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	58.2
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	58.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	58.1
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	58.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	58.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	58.1
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	58.1
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	58.1
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	58.1
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	58.1
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	58.1
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	58.1
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	58.1
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	58.1
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	58.1
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	58.1
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	58.1
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	58.1
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	58.1
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	58.1
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	58.1
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	58.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	58.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	58.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	58.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	58.1
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	58.0
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	12	58.0
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	58.0
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	58.0
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	58.0
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	58.0
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	58.0
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	58.0
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	58.0
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	58.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	58.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	58.0
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	58.0
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	58.0
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	58.0
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	58.0
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	58.0
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	58.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	58.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	58.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	58.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	58.0
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	58.0
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	58.0
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	58.0
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	58.0
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	58.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	58.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	58.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	58.0
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	58.0
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	58.0
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	58.0
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	58.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	58.0
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	58.0
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	57.9
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	57.9
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	57.9
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	57.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	57.9
(1,851)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	57.9
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	57.9
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	57.9
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	57.9
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	57.9
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	57.9
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	57.9
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	57.9
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	57.9
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	57.9
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	57.9
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	57.9
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	57.9
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	57.9
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	57.9
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	57.9
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	57.9
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	57.9
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	57.9
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	57.9
(1,27)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	57.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	57.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	57.9
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	57.8
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	57.8
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	57.8
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	57.8
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	57.8
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	57.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	57.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	57.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	8	57.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	8	57.8
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	57.8
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	57.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	57.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	57.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	57.8
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	57.8
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	57.8
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	57.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	57.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	57.8
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	57.8
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	57.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	57.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	57.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	57.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	57.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	57.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	57.8
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	57.8
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	57.8
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	57.8
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	57.8
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	57.8
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	57.8
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	57.8
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	57.8
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	57.8
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	57.8
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	57.7
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	57.7
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	18	57.7
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	18	57.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	57.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	57.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	57.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	57.7
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	57.7
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	57.7
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	57.7
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	57.7
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	57.7
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	57.7
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	57.7
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	57.7
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	57.7
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	57.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	57.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	57.7
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	57.7
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	57.7
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	57.7
(1,216)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	57.7
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	57.7
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	57.7
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	57.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	57.7
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	57.7
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	57.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	57.6
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	57.6
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	57.6
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	57.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	57.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	57.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	57.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	57.6
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	57.6
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	57.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	57.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	57.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	57.6
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	57.6
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	57.6
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	57.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	57.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	57.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	57.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	57.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	57.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	57.6
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	57.6
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	57.6
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	57.6
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	57.6
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	57.6
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	57.6
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	57.6
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	57.6
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	57.6
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	57.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	57.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	57.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	57.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	57.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	57.6
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	57.6
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	57.6
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	57.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	57.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	57.6
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	57.6
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	57.6
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	57.6
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	57.6
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	57.6
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	57.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	57.6
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	57.6
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	57.6
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	57.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	57.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	57.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	57.5
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	4	57.5
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	57.5
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	57.5
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	57.5
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	57.5
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	57.5
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	57.5
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	57.5
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	57.5
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	57.5
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	57.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	57.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	57.5
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	57.5
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	57.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	57.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	57.5
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	57.5
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	57.5
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	57.5
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	57.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	57.4
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	57.4
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	57.4
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	57.4
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	57.4
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	57.4
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	57.4
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	57.4
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	57.4
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	57.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	57.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	57.4
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	57.4
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	57.4
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	57.4
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	57.4
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	57.4
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	57.4
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	57.4
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	57.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	57.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	57.4
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	57.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	57.4
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	57.4
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	57.4
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	57.4
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	57.4
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	57.4
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	57.4
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	57.4
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	57.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	57.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	57.4
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	57.3
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	29	57.3
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	57.3
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	57.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	57.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	57.3
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	57.3
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	57.3
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	57.3
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	57.3
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	57.3
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	57.3
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	57.3
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	57.3
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	57.3
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	57.3
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	57.3
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	57.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	57.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	57.3
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	57.3
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	57.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	57.3
(1,306)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	57.3
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	57.3
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	57.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	57.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	57.3
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	57.2
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	57.2
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	57.2
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	57.2
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	57.2
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	57.2
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	57.2
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	57.2
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	57.2
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	57.2
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	57.2
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	57.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	57.2
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	57.2
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	57.2
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	57.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	57.2
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	57.2
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	57.2
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	57.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	57.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	57.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	57.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	57.2
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	57.2
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	57.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	57.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	57.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	57.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	57.2
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	57.2
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	57.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	57.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	57.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	57.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	57.2
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	57.1
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	57.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	57.1
(1,799)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	57.1
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	57.1
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	57.1
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	57.1
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	57.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	57.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	57.1
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	57.1
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	57.1
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	57.1
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	57.1
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	57.1
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	57.1
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	57.1
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	57.1
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	57.1
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	57.1
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	57.1
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	57.1
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	57.0
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	57.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	57.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	57.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	57.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	57.0
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	57.0
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	57.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	57.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	57.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	57.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	57.0
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	57.0
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	57.0
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	57.0
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	57.0
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	57.0
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	57.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	57.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	57.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	57.0
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	57.0
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	57.0
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	57.0
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	56.9
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	56.9
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	56.9
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	56.9
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	56.9
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	56.9
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	56.9
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	56.9
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	56.9
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	56.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	56.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	56.9
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	56.9
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	56.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	56.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	56.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	56.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	56.9
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	56.9
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	56.9
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	56.9
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	56.9
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	56.9
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	56.9
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	56.9
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	56.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	56.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	56.9
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	56.9
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	56.9
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	56.9
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	56.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	56.9
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	56.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	56.8
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	56.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	56.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	56.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	56.8
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	56.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	56.8
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	56.8
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	56.8
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	56.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	56.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	56.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	56.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	56.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	56.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	56.8
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	56.8
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	56.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	56.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	56.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	56.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	56.8
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	56.8
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	56.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	56.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	56.8
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	56.8
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	56.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	56.8
(1,446)	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	56.8
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	56.8
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	56.8
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	56.8
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	56.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	56.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	56.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	56.8
(1,311)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	56.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	56.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	56.8
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	56.7
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	24	56.7
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	56.7
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	56.7
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	56.7
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	56.7
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	56.7
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	56.7
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	56.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	56.7
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	56.7
(1,815)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	56.7
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	56.7
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	56.7
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	56.7
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	56.7
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	56.7
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	56.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	56.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	56.7
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	16	56.7
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	16	56.7
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	56.7
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	56.7
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	56.7
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	56.7
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	56.7
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	56.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	56.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	56.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	56.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	56.7
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	56.7
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	56.7
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	56.7
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	56.7
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	56.7
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	56.7
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	56.7
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	56.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	56.6
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	56.6
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	56.6
(1,899)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	56.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	56.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	56.6
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	56.6
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	56.6
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	56.6
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	56.6
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	56.6
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	56.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	56.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	56.6
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	56.6
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	56.6
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	56.6
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	56.6
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	56.6
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	56.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	56.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	56.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	56.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	56.6
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	56.6
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	56.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	56.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	56.6
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	56.6
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	56.6
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	10	56.6
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	10	56.6
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	56.6
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	56.6
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	56.6
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	56.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	56.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	56.6
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	56.6
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	56.6
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	56.6
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	56.6
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	56.6
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	56.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	56.5
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	16	56.5
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	56.5
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	56.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	56.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	56.5
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	56.5
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	56.5
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	56.5
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	56.5
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	56.5
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	56.5
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	56.5
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	56.5
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	56.5
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	56.5
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	56.5
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	56.5
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	56.5
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	56.5
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	56.5
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	56.5
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	56.5
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	56.5
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	56.5
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	56.5
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	56.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	56.5
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	56.5
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	56.5
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	56.5
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	56.5
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	56.5
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	56.5
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	56.5
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	56.5
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	56.5
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	56.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	56.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	56.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	56.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	56.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	56.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	56.5
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	56.5
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	56.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	56.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	56.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	56.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	56.5
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	56.5
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	56.5
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	56.4
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	56.4
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	56.4
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	56.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	56.4
(1,895)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	56.4
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	56.4
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	56.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	56.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	56.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	56.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	56.4
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	56.4
(1,824)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	56.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	56.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	56.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	56.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	56.4
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	56.4
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	56.4
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	56.4
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	56.4
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	56.4
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	56.4
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	56.4
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	27	56.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	56.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	56.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	56.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	56.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	56.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	56.4
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	56.4
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	56.4
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	56.4
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	56.4
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	56.4
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	56.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	56.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	56.4
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	56.4
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	56.4
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	56.4
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	56.4
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	56.4
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	56.4
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	56.4
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	56.4
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	56.4
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	56.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	56.4
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	56.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	56.3
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	56.3
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	56.3
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	56.3
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	56.3
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	56.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	56.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	56.3
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	56.3
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	56.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	56.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	56.3
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	56.3
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	56.3
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	56.3
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	56.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	56.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	56.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	56.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	56.3
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	56.3
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	56.3
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	56.3
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	56.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	56.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	56.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	56.2
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	56.2
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	56.2
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	56.2
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	56.2
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	56.2
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	56.2
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	56.2
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	56.2
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	56.2
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	56.2
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	56.2
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	56.2
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	56.2
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	56.2
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	56.2
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	56.2
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	56.2
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	56.2
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	56.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	56.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	56.2
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	56.2
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	56.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	56.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	56.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	56.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	56.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	56.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	56.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	56.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	56.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	56.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	56.2
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	56.2
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	56.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	56.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	56.2
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	56.2
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	56.2
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	56.2
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	56.2
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	56.2
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	56.2
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	56.2
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	56.2
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	18	56.2
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	18	56.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	56.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	56.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	56.2
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	56.2
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	56.2
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	56.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	56.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	56.2
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	56.2
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	56.2
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	56.2
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	56.2
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	56.1
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	56.1
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	8	56.1
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	8	56.1
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	56.1
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	56.1
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	56.1
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	56.1
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	56.1
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	56.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	56.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	56.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	56.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	56.1
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	56.1
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	56.1
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	56.1
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	56.1
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	56.1
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	56.1
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	56.1
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	56.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	56.1
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	56.1
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	56.1
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	56.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	56.1
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	56.1
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	56.1
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	56.1
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	56.1
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	56.1
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	56.1
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	56.1
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	56.1
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	56.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	56.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	56.1
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	56.1
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	56.1
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	56.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	56.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	56.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	56.1
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	56.0
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	56.0
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	56.0
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	56.0
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	56.0
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	56.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	56.0
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	56.0
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	56.0
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	56.0
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	56.0
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	56.0
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	56.0
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	56.0
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	56.0
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	56.0
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	56.0
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	56.0
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	56.0
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	56.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	56.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	56.0
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	56.0
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	56.0
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	56.0
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	56.0
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	56.0
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	56.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	24	56.0
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	24	56.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	56.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	56.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	56.0
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	56.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	56.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	56.0
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	56.0
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	56.0
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	55.9
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	55.9
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	55.9
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	55.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	55.9
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	55.9
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	55.9
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	55.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	55.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	55.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	55.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	55.9
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	55.9
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	55.9
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	55.9
(1,661)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	55.9
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	55.9
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	55.9
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	55.9
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	55.9
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	55.9
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	55.9
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	55.9
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	55.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	55.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	55.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	55.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	55.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	55.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	55.9
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	55.9
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	55.9
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	14	55.8
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	14	55.8
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	55.8
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	55.8
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	55.8
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	55.8
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	55.8
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	55.8
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	55.8
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	55.8
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	55.8
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	55.8
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	55.8
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	55.8
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	55.8
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	55.8
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	55.8
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	55.8
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	55.8
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	55.8
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	55.8
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	55.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	55.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	55.8
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	55.8
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	55.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	55.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	55.8
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	55.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	55.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	55.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	55.8
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	55.8
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	55.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	55.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	55.8
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	55.8
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	55.8
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	55.8
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	55.8
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	55.8
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	55.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	55.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	55.8
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	55.8
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	55.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	55.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	55.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	55.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	55.8
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	55.8
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	55.8
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	55.7
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	55.7
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	55.7
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	55.7
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	55.7
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	55.7
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	55.7
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	55.7
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	55.7
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	55.7
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	55.7
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	55.7
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	55.7
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	55.7
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	55.7
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	55.7
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	55.7
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	55.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	55.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	55.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	55.7
(1,519)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	55.7
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	55.7
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	55.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	55.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	55.7
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	55.7
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	55.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	55.7
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	55.7
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	55.6
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	55.6
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	55.6
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	55.6
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	55.6
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	55.6
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	55.6
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	55.6
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	55.6
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	55.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	55.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	55.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	55.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	55.6
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	55.6
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	55.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	55.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	55.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	55.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	55.6
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	55.6
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	55.6
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	55.6
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	55.6
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	55.6
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	55.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	55.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	55.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	55.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	55.6
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	55.6
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	55.6
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	55.6
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	55.6
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	55.6
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	55.6
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	55.6
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	55.6
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	22	55.5
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	22	55.5
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	55.5
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	55.5
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	55.5
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	29	55.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	55.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	55.5
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	55.5
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	55.5
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	55.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	55.5
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	55.5
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	55.5
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	55.5
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	55.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	55.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	55.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	55.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	55.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	55.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	55.5
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	55.5
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	55.5
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	55.5
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	55.5
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	55.5
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	55.5
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	55.5
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	55.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	55.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	55.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	55.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	55.5
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	55.5
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	55.5
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	55.5
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	55.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	55.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	55.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	55.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	55.5
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	55.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	55.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	55.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	55.4
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	55.4
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	55.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	55.4
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	55.4
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	55.4
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	30	55.4
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	55.4
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	55.4
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	55.4
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	55.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	55.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	55.4
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	55.4
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	55.4
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	55.4
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	55.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	55.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	55.4
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	55.4
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	55.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	55.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	55.4
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	55.4
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	55.4
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	55.4
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	55.4
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	55.4
(1,199)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	55.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	55.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	55.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	55.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	55.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	55.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	55.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	55.4
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	55.4
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	55.4
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	55.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	55.3
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	55.3
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	55.3
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	55.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	55.3
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	55.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	55.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	55.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	55.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	55.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	55.3
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	55.3
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	55.3
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	55.3
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	55.3
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	55.3
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	55.3
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	55.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	55.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	55.3
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	55.3
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	55.3
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	55.3
(1,615)	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	55.3
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	55.3
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	55.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	55.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	55.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	55.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	55.3
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	55.3
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	55.3
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	55.3
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	55.3
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	55.3
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	55.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	55.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	55.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	55.3
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	55.3
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	55.3
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	55.3
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	4	55.3
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	4	55.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	55.3
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	55.3
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	55.3
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	55.3
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	55.3
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	55.3
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	55.2
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	7	55.2
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	55.2
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	55.2
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	55.2
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	55.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	55.2
(1,930)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	55.2
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	55.2
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	55.2
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	55.2
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	55.2
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	55.2
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	55.2
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	55.2
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	55.2
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	55.2
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	55.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	55.2
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	55.2
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	55.2
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	55.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	55.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	55.2
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	55.2
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	55.2
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	55.2
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	55.2
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	55.2
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	55.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	55.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	55.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	55.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	55.2
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	55.2
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	55.2
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	55.2
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	55.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	55.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	55.2
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	55.1
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	55.1
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	55.1
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	55.1
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	55.1
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	55.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	55.1
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	55.1
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	55.1
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	55.1
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	55.1
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	55.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	55.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	55.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	55.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	55.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	55.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	55.1
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	55.1
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	55.1
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	55.0
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	55.0
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	55.0
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	55.0
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	55.0
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	55.0
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	55.0
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	55.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	55.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	55.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	55.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	55.0
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	55.0
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	55.0
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	55.0
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	55.0
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	55.0
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	55.0
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	55.0
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	55.0
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	55.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	55.0
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	55.0
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	55.0
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	55.0
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	55.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	55.0
(1,62)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	55.0
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	55.0
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	55.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	55.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	55.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	55.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	55.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	55.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	55.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	55.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	55.0
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	55.0
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	55.0
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	55.0
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	55.0
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	55.0
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	55.0
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	54.9
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	54.9
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	54.9
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	54.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	54.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	54.9
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	54.9
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	54.9
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	54.9
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	54.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	54.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	54.9
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	54.9
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	54.9
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	54.9
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	54.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	54.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	54.9
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	54.9
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	54.9
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	54.9
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	54.9
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	54.9
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	54.9
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	54.9
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	54.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	54.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	54.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	54.9
(1,407)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	54.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	54.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	54.9
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	54.9
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	54.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	54.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	54.9
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	54.9
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	54.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	54.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	54.9
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	54.9
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	54.9
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	54.8
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	54.8
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	54.8
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	54.8
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	54.8
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	54.8
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	54.8
(1,836)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	54.8
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	54.8
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	54.8
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	54.8
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	54.8
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	54.8
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	54.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	54.8
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	54.8
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	54.8
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	54.8
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	54.8
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	54.8
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	54.8
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	54.8
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	54.8
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	54.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	54.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	54.8
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	54.8
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	54.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	54.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	54.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	27	54.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	27	54.8
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	54.8
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	54.8
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	54.8
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	54.8
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	54.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	54.8
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	54.8
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	54.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	54.8
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	54.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	54.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	54.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	54.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	54.8
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	54.8
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	54.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	54.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	54.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	54.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	54.8
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	54.8
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	54.8
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	54.8
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	54.8
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	54.8
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	54.8
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	20	54.7
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	20	54.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	54.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	54.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	54.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	54.7
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	54.7
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	54.7
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	54.7
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	54.7
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	54.7
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	54.7
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	54.7
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	54.7
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	54.7
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	54.7
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	54.7
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	54.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	54.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	54.7
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	54.7
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	54.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	54.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	54.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	54.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	54.7
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	54.7
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	54.7
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	54.7
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	54.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	54.6
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	54.6
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	54.6
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	9	54.6
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	54.6
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	54.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	54.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	54.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	54.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	54.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	54.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	54.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	54.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	54.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	54.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	54.6
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	54.6
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	54.6
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	54.6
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	54.6
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	54.6
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	54.6
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	54.6
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	54.6
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	54.5
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	26	54.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	54.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	6	54.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	11	54.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	11	54.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	54.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	54.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	54.5
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	54.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	54.5
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	54.5
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	54.5
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	54.5
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	54.5
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	54.5
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	54.5
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	54.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	54.5
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	54.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	54.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	54.5
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	54.5
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	54.5
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	54.5
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	54.5
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	54.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	54.5
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	54.5
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	54.5
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	54.5
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	54.5
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	54.5
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	54.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	54.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	54.5
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	54.5
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	54.5
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	54.5
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	54.5
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	54.5
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	54.5
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	54.5
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	54.5
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	54.5
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	54.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	54.4
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	54.4
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	54.4
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	8	54.4
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	54.4
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	54.4
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	54.4
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	54.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	54.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	54.4
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	54.4
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	54.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	54.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	54.4
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	54.4
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	54.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	54.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	54.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	54.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	54.4
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	54.4
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	54.4
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	54.4
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	54.4
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	54.4
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	54.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	54.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	54.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	54.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	54.4
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	54.4
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	54.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	54.4
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	54.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	54.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	54.4
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	54.4
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	54.4
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	54.4
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	54.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	54.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	54.4
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	54.4
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	54.4
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	54.4
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	54.4
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	54.4
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	54.4
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	54.3
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	54.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	54.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	54.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	54.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	54.3
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	54.3
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	54.3
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	54.3
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	54.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	54.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	7	54.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	54.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	54.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	54.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	54.3
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	54.3
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	54.3
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	54.3
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	54.3
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	54.3
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	54.3
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	54.3
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	54.3
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	54.3
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	54.3
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	54.3
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	54.3
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	54.3
(1,1047)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	54.3
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	54.3
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	54.3
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	54.3
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	54.3
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	54.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	54.2
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	54.2
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	54.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	54.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	54.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	54.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	54.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	54.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	54.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	54.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	54.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	54.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	54.2
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	54.2
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	54.2
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	54.2
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	54.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	54.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	54.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	54.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	54.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	54.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	54.2
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	54.2
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	54.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	54.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	54.2
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	54.2
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	54.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	54.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	54.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	54.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	54.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	54.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	54.2
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	54.2
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	54.2
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	54.2
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	54.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	54.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	54.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	54.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	54.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	54.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	54.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	54.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	54.2
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	54.2
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	54.2
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	54.1
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	54.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	54.1
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	54.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	54.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	54.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	54.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	54.1
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	54.1
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	54.1
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	54.1
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	54.1
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	54.1
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	54.1
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	54.1
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	54.1
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	54.1
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	54.1
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	54.1
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	54.1
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	54.1
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	54.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	54.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	54.1
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	54.1
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	54.1
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	54.1
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	54.1
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	54.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	54.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	54.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	54.0
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	54.0
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	54.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	54.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	54.0
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	54.0
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	54.0
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	54.0
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	54.0
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	54.0
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	54.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	54.0
(1,738)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	54.0
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	54.0
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	54.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	54.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	54.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	54.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	54.0
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	54.0
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	54.0
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	54.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	54.0
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	54.0
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	54.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	54.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	54.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	54.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	54.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	54.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	54.0
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	54.0
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	54.0
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	53.9
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	53.9
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	53.9
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	53.9
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	53.9
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	53.9
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	53.9
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	53.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	53.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	53.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	53.9
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	53.9
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	53.9
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	53.9
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	53.9
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	53.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	53.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	53.9
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	27	53.9
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	27	53.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	53.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	53.9
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	53.9
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	53.9
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	53.9
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	53.9
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	53.9
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	53.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	53.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	53.9
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	53.9
(1,324)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	53.9
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	53.9
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	53.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	21	53.9
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	21	53.9
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	53.9
(1,170)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	53.9
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	53.9
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	53.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	53.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	53.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	53.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	53.9
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	53.8
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	53.8
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	53.8
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	53.8
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	53.8
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	53.8
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	53.8
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	53.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	53.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	53.8
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	53.8
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	53.8
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	53.8
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	53.8
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	53.8
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	53.8
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	53.8
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	53.8
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	53.8
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	53.8
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	53.8
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	53.8
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	53.8
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	53.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	53.8
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	53.8
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	53.8
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	53.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	53.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	53.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	53.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	53.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	53.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	53.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	53.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	2	53.8
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	53.8
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	53.8
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	53.8
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	53.8
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	53.8
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	53.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	53.8
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	53.8
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	53.8
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	53.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	53.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	53.8
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	53.8
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	53.8
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	53.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	53.7
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	53.7
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	53.7
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	53.7
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	2	53.7
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	53.7
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	53.7
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	53.7
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	53.7
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	53.7
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	53.7
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	53.7
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	53.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	53.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	53.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	53.7
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	53.7
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	53.7
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	53.7
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	53.7
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	53.7
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	53.7
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	53.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	53.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	53.7
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	53.7
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	53.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	53.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	53.7
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	53.7
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	53.7
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	53.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	53.6
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	53.6
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	53.6
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	53.6
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	53.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	53.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	53.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	53.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	53.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	53.6
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	53.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	53.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	53.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	53.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	53.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	53.6
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	53.6
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	53.6
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	53.6
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	53.6
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	53.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	53.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	53.6
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	53.6
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	53.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	53.6
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	53.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	53.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	53.6
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	53.6
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	53.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	53.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	53.6
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	53.6
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	53.6
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	53.6
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	53.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	53.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	53.6
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	53.6
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	53.6
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	53.6
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	53.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	53.6
(1,247)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	53.6
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	53.6
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	53.6
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	53.6
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	53.6
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	53.6
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	53.6
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	10	53.5
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	10	53.5
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	53.5
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	53.5
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	53.5
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	53.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	53.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	53.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	53.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	53.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	53.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	53.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	53.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	53.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	53.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	53.5
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	53.5
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	53.5
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	53.5
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	53.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	53.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	53.5
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	53.5
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	53.5
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	53.5
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	53.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	53.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	53.5
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	53.5
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	53.5
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	53.5
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	53.5
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	53.5
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	53.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	53.5
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	53.5
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	53.5
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	53.5
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	53.5
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	53.5
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	53.4
(1,96)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	53.4
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	53.4
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	53.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	53.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	53.4
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	53.4
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	53.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	53.4
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	53.4
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	53.4
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	53.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	53.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	53.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	53.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	53.4
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	53.4
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	53.4
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	53.4
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	53.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	53.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	53.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	53.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	53.4
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	53.4
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	53.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	53.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	53.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	53.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	53.4
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	53.4
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	53.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	53.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	53.4
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	53.4
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	53.4
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	53.4
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	53.4
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	53.4
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	53.4
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	53.4
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	53.4
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	53.3
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	53.3
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	53.3
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	53.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	53.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	53.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	53.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	53.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	53.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	53.3
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	53.3
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	53.3
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	53.3
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	53.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	53.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	53.3
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	53.3
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	53.3
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	53.3
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	53.3
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	53.3
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	53.3
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	53.3
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	53.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	53.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	53.3
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	53.3
(1,405)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	53.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	53.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	53.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	53.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	53.3
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	53.3
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	53.3
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	53.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	53.3
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	53.3
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	53.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	53.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	53.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	53.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	53.3
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	53.2
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	8	53.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	53.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	53.2
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	53.2
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	53.2
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	53.2
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	53.2
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	53.2
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	53.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	53.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	53.2
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	53.2
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	53.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	53.2
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	53.2
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	53.2
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	53.2
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	53.2
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	53.2
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	53.2
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	53.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	53.2
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	53.2
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	53.2
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	53.2
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	53.2
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	53.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	53.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	53.2
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	53.2
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	53.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	53.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	53.2
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	53.2
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	53.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	53.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	53.2
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	53.2
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	53.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	53.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	30	53.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	53.2
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	53.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	53.1
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	53.1
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	53.1
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	53.1
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	53.1
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	53.1
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	53.1
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	53.1
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	53.1
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	53.1
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	53.1
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	53.1
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	53.1
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	53.1
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	53.1
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	53.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	53.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	53.1
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	53.1
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	53.1
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	53.1
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	53.1
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	53.1
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	53.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	53.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	53.1
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	53.0
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	53.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	53.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	53.0
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	29	53.0
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	29	53.0
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	8	53.0
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	8	53.0
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	53.0
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	53.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	53.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	53.0
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	53.0
(1,591)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	53.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	53.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	53.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	53.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	53.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	53.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	53.0
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	53.0
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	53.0
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	53.0
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	53.0
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	53.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	53.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	53.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	53.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	53.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	53.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	53.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	53.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	53.0
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	53.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	53.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	53.0
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	52.9
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	52.9
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	52.9
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	52.9
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	52.9
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	52.9
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	52.9
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	52.9
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	52.9
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	52.9
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	52.9
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	52.9
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	52.9
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	52.9
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	52.9
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	52.9
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	52.9
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	52.9
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	52.9
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	52.9
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	52.9
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	52.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	52.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	52.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	52.9
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	52.9
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	52.9
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	52.9
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	52.9
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	52.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	52.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	52.9
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	52.9
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	52.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	52.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	52.9
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	52.9
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	52.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	52.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	52.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	52.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	52.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	52.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	52.9
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	52.9
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	52.9
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	52.9
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	52.9
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	52.9
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	52.9
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	19	52.8
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	19	52.8
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	52.8
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	52.8
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	52.8
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	52.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	52.8
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	52.8
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	52.8
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	52.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	52.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	52.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	52.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	52.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	52.8
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	52.8
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	52.8
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	52.8
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	52.8
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	52.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	52.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	52.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	52.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	52.8
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	52.7
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	52.7
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	52.7
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	52.7
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	52.7
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	52.7
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	52.7
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	52.7
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	52.7
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	52.7
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	52.7
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	52.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	52.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	52.7
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	52.7
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	52.7
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	52.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	52.7
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	52.7
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	52.7
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	52.7
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	19	52.7
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	52.7
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	52.7
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	52.7
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	52.7
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	52.7
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	52.7
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	52.7
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	52.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	52.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	52.7
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	52.7
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	52.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	52.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	52.7
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	52.7
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	52.7
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	52.7
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	52.7
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	17	52.6
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	17	52.6
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	52.6
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	52.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	52.6
(1,957)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	24	52.6
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	52.6
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	52.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	52.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	52.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	52.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	52.6
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	52.6
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	52.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	52.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	52.6
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	52.6
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	52.6
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	52.6
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	52.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	52.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	52.6
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	52.6
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	52.6
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	52.6
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	52.6
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	52.6
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	52.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	52.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	52.6
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	52.6
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	52.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	52.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	52.6
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	52.5
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	52.5
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	52.5
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	52.5
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	52.5
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	52.5
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	52.5
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	52.5
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	52.5
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	52.5
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	52.5
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	52.5
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	52.5
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	52.5
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	52.5
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	52.5
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	52.5
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	52.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	52.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	52.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	52.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	52.5
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	52.5
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	52.5
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	52.5
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	52.5
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	52.5
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	52.5
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	52.5
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	52.5
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	52.5
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	52.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	52.4
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	52.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	52.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	52.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	52.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	52.4
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	52.4
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	52.4
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	52.4
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	52.4
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	52.4
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	52.4
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	52.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	52.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	52.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	52.4
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	52.4
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	52.4
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	52.4
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	52.4
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	52.4
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	52.4
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	52.4
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	52.4
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	52.4
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	52.4
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	52.4
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	52.4
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	52.4
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	52.4
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	52.4
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	52.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	52.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	52.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	52.4
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	52.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	52.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	52.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	52.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	52.3
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	52.3
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	52.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	52.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	52.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	52.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	52.3
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	52.3
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	52.3
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	52.3
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	52.3
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	52.3
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	52.3
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	52.3
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	52.3
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	52.3
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	52.3
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	52.3
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	52.3
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	52.3
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	52.3
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	52.3
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	52.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	52.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	52.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	52.2
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	52.2
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	52.2
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	52.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	52.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	52.2
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	52.2
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	52.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	52.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	52.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	52.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	52.2
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	52.2
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	52.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	52.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	52.2
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	52.2
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	17	52.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	52.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	52.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	52.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	52.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	52.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	52.2
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	52.2
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	52.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	52.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	52.2
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	52.2
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	52.2
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	52.2
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	52.2
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	52.2
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	52.2
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	52.1
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	52.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	52.1
(1,816)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	52.1
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	52.1
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	52.1
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	52.1
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	52.1
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	52.1
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	52.1
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	52.1
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	52.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	52.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	52.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	52.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	52.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	52.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	52.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	52.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	52.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	52.1
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	52.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	52.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	52.1
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	52.1
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	52.1
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	52.1
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	52.1
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	52.0
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	52.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	52.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	52.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	52.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	52.0
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	52.0
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	52.0
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	52.0
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	52.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	52.0
(1,64)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	52.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	52.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	52.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	52.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	52.0
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	52.0
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	52.0
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	52.0
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	52.0
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	52.0
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	52.0
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	52.0
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	52.0
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	52.0
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	52.0
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	52.0
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	52.0
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	52.0
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	52.0
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	52.0
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	52.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	52.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	52.0
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	51.9
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	51.9
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	21	51.9
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	21	51.9
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	51.9
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	51.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	51.9
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	51.9
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	51.9
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	51.9
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	51.9
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	51.9
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	51.9
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	51.9
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	51.9
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	51.9
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	51.9
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	51.9
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	51.9
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	51.9
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	51.9
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	51.9
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	51.9
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	51.9
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	51.9
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	51.9
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	51.9
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	51.9
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	51.9
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	51.9
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	51.9
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	51.9
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	51.9
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	51.9
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	51.9
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	51.9
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	51.9
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	51.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	51.9
(1,1026)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	51.9
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	51.8
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	51.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	51.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	51.8
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	51.8
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	51.8
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	51.8
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	51.8
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	51.8
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	51.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	51.8
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	51.8
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	51.8
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	51.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	51.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	51.8
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	51.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	51.8
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	51.8
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	51.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	51.8
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	51.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	51.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	51.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	51.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	51.8
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	51.8
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	51.8
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	51.8
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	51.8
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	51.7
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	51.7
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	51.7
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	30	51.7
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	51.7
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	51.7
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	51.7
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	51.7
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	51.7
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	51.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	51.7
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	51.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	51.7
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	51.7
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	51.7
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	51.7
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	51.7
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	51.7
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	51.7
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	51.7
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	51.7
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	51.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	51.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	51.7
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	51.6
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	51.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	51.6
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	51.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	51.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	51.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	51.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	51.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	51.6
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	51.6
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	51.6
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	51.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	51.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	51.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	51.6
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	51.6
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	51.6
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	51.6
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	51.6
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	51.6
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	51.6
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	51.6
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	51.6
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	51.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	51.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	51.6
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	51.6
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	51.6
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	51.6
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	51.6
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	51.6
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	51.6
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	51.6
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	51.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	51.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	51.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	51.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	51.6
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	51.6
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	51.6
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	51.6
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	51.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	51.6
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	51.6
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	51.5
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	51.5
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	51.5
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	51.5
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	51.5
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	51.5
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	51.5
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	51.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	51.5
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	51.5
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	51.5
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	51.5
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	51.5
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	51.5
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	51.5
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	51.5
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	51.5
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	51.5
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	51.5
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	51.5
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	51.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	51.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	51.5
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	51.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	17	51.4
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	17	51.4
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	18	51.4
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	18	51.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	51.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1	51.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	51.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	51.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	51.4
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	51.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	51.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	51.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	51.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	51.4
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	51.4
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	51.4
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	51.4
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	51.4
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	51.4
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	51.4
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	51.4
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	51.4
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	51.4
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	51.4
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	51.4
(1,681)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	51.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	51.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	51.4
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	51.4
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	51.4
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	51.4
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	51.4
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	51.4
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	51.4
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	51.4
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	51.4
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	51.4
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	51.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	51.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	51.4
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	51.4
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	51.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	51.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	51.4
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	51.4
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	51.4
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	51.4
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	51.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	25	51.3
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	25	51.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	51.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	51.3
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	51.3
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	51.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	51.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	51.3
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	51.3
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	51.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	51.3
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	51.3
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	51.3
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	51.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	51.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	51.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	51.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	51.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	51.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	51.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	51.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	51.3
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	51.3
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	51.3
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	51.3
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	51.3
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	51.3
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	51.3
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	51.3
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	51.3
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	51.3
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	51.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	51.3
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	51.3
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	51.3
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	51.3
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	51.3
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	51.3
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	51.2
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	51.2
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	51.2
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	51.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	51.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	51.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	51.2
(1,839)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	51.2
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	51.2
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	51.2
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	51.2
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	51.2
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	51.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	51.2
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	51.2
(1,728)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	51.2
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	51.2
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	51.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	51.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	51.2
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	51.2
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	51.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	51.2
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	51.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	51.2
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	51.2
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	51.2
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	51.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	51.2
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	51.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	51.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	51.2
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	51.2
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	51.2
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	51.2
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	51.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	51.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	51.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	51.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	51.2
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	13	51.1
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	13	51.1
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	51.1
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	51.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	51.1
(1,832)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	51.1
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	51.1
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	51.1
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	51.1
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	51.1
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	51.1
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	51.1
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	51.1
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	51.1
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	51.1
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	51.1
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	51.1
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	51.1
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	51.1
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	11	51.1
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	51.1
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	51.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	51.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	51.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	51.1
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	51.1
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	51.1
(1,327)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	51.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	51.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	51.1
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	51.1
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	51.1
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	51.1
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	51.1
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	51.1
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	51.1
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	51.0
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	51.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	51.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	51.0
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	51.0
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	51.0
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	51.0
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	51.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	51.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	51.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	51.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	51.0
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	51.0
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	51.0
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	51.0
(1,698)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	51.0
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	51.0
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	51.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	51.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	51.0
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	51.0
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	51.0
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	51.0
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	51.0
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	51.0
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	51.0
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	51.0
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	51.0
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	51.0
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	51.0
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	51.0
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	51.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	51.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	51.0
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	51.0
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	51.0
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	50.9
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	50.9
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	50.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,894)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	50.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	50.9
(1,871)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	50.9
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	50.9
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	50.9
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	50.9
(1,861)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	50.9
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	50.9
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	50.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	50.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	50.9
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	50.9
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	50.9
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	50.9
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	50.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	50.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	50.9
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	50.9
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	50.9
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	50.9
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	50.9
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	50.9
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	50.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	50.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	50.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	50.9
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	50.9
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	2	50.8
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	2	50.8
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	50.8
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	50.8
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	50.8
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	50.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	50.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	50.8
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	50.8
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	50.8
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	50.8
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	50.8
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	50.8
(1,696)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	50.8
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	50.8
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	50.8
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	50.8
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	50.8
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	50.8
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	50.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	50.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	50.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	50.8
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	50.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	50.8
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	50.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	50.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	50.8
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	50.8
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	50.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	50.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	3	50.8
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	50.8
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	50.8
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	50.8
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	50.8
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	50.8
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	50.8
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	50.8
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	50.8
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	50.8
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	50.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	50.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	50.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	50.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	50.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	50.8
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	50.8
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	50.7
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	50.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	50.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	50.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	50.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	50.7
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	50.7
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	50.7
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	50.7
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	50.7
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	50.7
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	50.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	50.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	50.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	50.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	50.7
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	50.7
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	50.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	50.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	50.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	50.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	50.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	50.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	50.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	50.6
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	50.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	50.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	50.6
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	50.6
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	50.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	50.6
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	50.6
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	50.6
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	50.6
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	50.6
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	50.6
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	50.6
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	50.6
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	50.6
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	50.6
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	50.6
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	50.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	50.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	50.6
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	50.6
(1,250)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	50.6
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	50.6
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	50.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	50.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	50.6
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	50.6
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	50.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	50.6
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	50.6
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	50.6
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	50.6
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	50.6
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	50.6
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	50.6
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	50.6
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	50.5
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	50.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	50.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	50.5
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	50.5
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	50.5
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	50.5
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	50.5
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	50.5
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	50.5
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	50.5
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	50.5
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	50.5
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	50.5
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	50.5
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	50.5
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	50.5
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	50.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	50.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	50.5
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	50.5
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	50.5
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	50.5
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	50.5
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	50.5
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	50.5
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	50.5
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	50.5
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	50.5
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	50.5
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	50.5
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	50.5
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	50.5
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	50.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	50.4
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	50.4
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	50.4
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	50.4
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	50.4
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	50.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	50.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	50.4
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	50.4
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	10	50.4
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	22	50.4
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	22	50.4
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	50.4
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	24	50.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	50.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	50.4
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	50.4
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	50.4
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	50.4
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	50.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	50.4
(1,706)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	50.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	50.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	50.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	50.4
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	50.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	50.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	50.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	50.4
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	50.4
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	50.4
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	50.4
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	50.4
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	50.4
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	50.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	50.4
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	50.4
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	50.4
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	50.4
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	50.4
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	50.4
(1,1034)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	50.4
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	50.3
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	50.3
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	50.3
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	50.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	50.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	50.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	19	50.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	19	50.3
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	50.3
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	50.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	50.3
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	50.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	50.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	50.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	50.3
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	50.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	50.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	50.3
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	50.3
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	50.3
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	50.3
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	50.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	50.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	50.3
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	50.3
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	50.3
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	50.3
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	50.3
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	50.3
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	50.3
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	50.2
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	50.2
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	50.2
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	50.2
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	50.2
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	50.2
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	50.2
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	50.2
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	50.2
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	50.2
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	50.2
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	50.2
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	50.2
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	50.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	50.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	50.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	50.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	50.2
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	50.2
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	50.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	50.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	50.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	50.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	50.2
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	50.2
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	50.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	50.2
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	50.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	50.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	50.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	50.2
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	50.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	50.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	50.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	50.2
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	50.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	50.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	50.2
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	50.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	50.1
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	50.1
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	50.1
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	50.1
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	50.1
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	50.1
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	50.1
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	50.1
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	50.1
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	50.1
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	50.1
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	50.1
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	50.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	50.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	50.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	50.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	50.1
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	50.1
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	50.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	50.1
(1,130)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	50.1
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	50.1
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	50.1
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	50.0
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	50.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	50.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	50.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	50.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	50.0
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	50.0
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	50.0
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	50.0
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	50.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	50.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	50.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	50.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	50.0
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	50.0
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	50.0
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	50.0
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	50.0
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	21	50.0
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	21	50.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	50.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	50.0
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	50.0
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	50.0
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	49.9
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	49.9
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	49.9
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	49.9
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	49.9
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	49.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	49.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	49.9
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	49.9
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	49.9
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	49.9
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	49.9
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	49.9
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	49.9
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	49.9
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	49.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	49.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	49.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	49.9
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	49.9
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	49.9
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	49.9
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	49.9
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	49.9
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	49.9
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	49.9
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	49.9
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	49.9
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	49.9
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	49.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	49.9
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	49.9
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	49.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	49.8
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	49.8
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	49.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	49.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	49.8
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	49.8
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	49.8
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	49.8
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	49.8
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	49.8
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	49.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	49.8
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	49.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	49.8
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	49.8
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	49.8
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	49.8
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	49.8
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	49.8
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	49.8
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	49.8
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	49.8
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	49.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	49.8
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	49.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	49.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	49.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	49.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	49.8
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	49.8
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	49.8
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	49.8
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	49.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	49.7
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	49.7
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	16	49.7
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	16	49.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	49.7
(1,952)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	49.7
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	49.7
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	49.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	49.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	49.7
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	49.7
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	49.7
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	5	49.7
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	5	49.7
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	49.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	49.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	49.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	49.7
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	13	49.7
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	13	49.7
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	49.7
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	49.7
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	49.7
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	49.7
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	49.7
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	49.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	49.7
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	49.7
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	49.7
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	49.7
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	49.6
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	49.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	49.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	49.6
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	49.6
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	49.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	49.6
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	49.6
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	49.6
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	49.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	49.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	49.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	49.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	49.6
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	49.6
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	49.6
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	49.6
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	49.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	49.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	23	49.6
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	49.6
(1,425)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	49.6
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	49.6
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	49.6
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	49.6
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	49.6
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	49.6
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	49.6
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	49.6
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	49.6
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	49.6
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	49.6
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	49.6
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	49.6
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	49.6
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	49.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	49.6
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	49.6
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	49.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	49.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1	49.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1	49.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	49.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	49.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	49.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	49.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	49.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	49.5
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	49.5
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	49.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	49.5
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	49.5
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	49.5
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	49.5
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	49.5
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	49.5
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	49.5
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	49.5
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	49.5
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	15	49.5
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	49.5
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	49.5
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	49.5
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	49.5
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	49.4
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	49.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	49.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	49.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	49.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	49.4
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	49.4
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	49.4
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	49.4
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	49.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	49.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	49.4
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	49.4
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	49.4
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	49.4
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	49.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	49.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	49.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	49.4
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	49.4
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	49.4
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	49.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	49.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	49.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	49.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	49.4
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	49.4
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	49.4
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	49.4
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	49.4
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	49.4
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	49.4
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	49.4
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	49.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	49.3
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	49.3
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	49.3
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	49.3
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	49.3
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	49.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	49.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	49.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	49.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	49.3
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	49.3
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	49.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	49.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	49.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	49.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	49.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	49.3
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	49.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	49.3
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	49.3
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	49.3
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	26	49.3
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	49.3
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	49.3
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	49.3
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	49.3
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	49.3
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	49.3
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	49.3
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	49.3
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	49.3
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	49.3
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	49.3
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	49.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	49.2
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	49.2
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	49.2
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	49.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	49.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	49.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	49.2
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	49.2
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	49.2
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	30	49.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	49.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	49.2
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	49.2
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	49.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	49.2
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	49.2
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	49.2
(1,477)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	49.2
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	49.2
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	49.2
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	49.2
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	49.2
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	49.2
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	49.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	49.2
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	49.2
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	49.2
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	49.2
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	49.2
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	49.2
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	49.1
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	49.1
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	49.1
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	49.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	49.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	49.1
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	49.1
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	49.1
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	49.1
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	49.1
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	49.1
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	49.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	49.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	49.1
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	49.1
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	49.1
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	49.1
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	49.1
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	49.1
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	49.1
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	49.1
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	49.1
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	49.1
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	49.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	49.0
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	49.0
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	49.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	49.0
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	28	49.0
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	28	49.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	49.0
(1,814)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	49.0
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	49.0
(1,810)	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	49.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	49.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	49.0
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	49.0
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	49.0
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	26	49.0
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	26	49.0
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	49.0
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	49.0
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	49.0
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	49.0
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	49.0
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	49.0
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	48.9
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	48.9
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	48.9
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	48.9
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	48.9
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	48.9
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	48.9
(1,754)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	48.9
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	48.9
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	48.9
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	48.9
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	48.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	48.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	48.9
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	30	48.9
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	30	48.9
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	48.9
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	48.9
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	48.9
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	48.9
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	48.8
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	48.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	48.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	48.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	48.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	48.8
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	48.8
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	48.8
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	48.8
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	48.8
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	48.8
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	48.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	48.8
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	48.8
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	48.8
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	48.8
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	9	48.8
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	9	48.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	48.8
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	48.8
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	48.7
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	48.7
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	48.7
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	48.7
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	48.7
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	48.7
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	48.7
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	48.7
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	48.7
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	48.7
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	48.7
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	48.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	48.7
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	48.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	48.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	48.7
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	48.7
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	48.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	2	48.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	2	48.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	3	48.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	3	48.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	10	48.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	10	48.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	25	48.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	25	48.7
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	48.7
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	48.7
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	48.7
(1,144)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	48.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	48.6
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	48.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	48.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	48.6
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	48.6
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	48.6
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	48.6
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	48.6
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	48.6
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	48.6
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	48.6
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	48.6
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	48.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	48.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	48.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	48.6
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	8	48.6
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	8	48.6
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	48.6
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	48.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	48.6
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	48.6
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	48.6
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	48.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	48.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	48.6
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	48.6
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	48.6
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	48.6
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	48.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	48.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	48.6
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	48.6
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	48.6
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	48.6
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	48.6
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	48.6
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	48.6
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	48.6
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	48.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	48.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	48.6
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	48.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	48.5
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	48.5
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	48.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	26	48.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	26	48.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	48.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	29	48.5
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	48.5
(1,701)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	48.5
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	48.5
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	48.5
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	48.5
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	5	48.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	48.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	48.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	48.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	48.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	15	48.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	15	48.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	18	48.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	18	48.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	48.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	48.5
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	48.5
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	48.5
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	48.5
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	48.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	48.5
(1,1029)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	48.5
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	48.5
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	48.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	48.4
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	48.4
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	48.4
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	48.4
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	48.4
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	48.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	48.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	48.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	48.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	48.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	48.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	48.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	48.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	48.4
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	48.4
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	48.4
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	48.4
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	48.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	48.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	48.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	48.4
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	48.4
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	48.4
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	48.4
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	48.4
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	48.4
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	7	48.4
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	7	48.4
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	48.4
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	48.4
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	48.4
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	48.4
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	48.4
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	48.4
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	48.4
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	48.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	48.4
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	48.4
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	48.4
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	48.4
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	48.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	48.4
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	48.3
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	48.3
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	48.3
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	48.3
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	48.3
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	48.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	24	48.3
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	24	48.3
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	48.3
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	48.3
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	48.3
(1,82)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	48.3
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	48.3
(1,614)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	48.3
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	48.3
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	48.3
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	48.3
(1,545)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	48.3
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	48.3
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	48.3
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	48.3
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	48.3
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	48.3
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	48.3
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	48.3
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	48.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	48.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	48.3
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	48.2
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	48.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	48.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	48.2
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	48.2
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	48.2
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	48.2
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	48.2
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	48.2
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	48.2
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	48.2
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	48.2
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	48.2
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	48.2
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	48.2
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	48.2
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	29	48.2
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	29	48.2
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	48.2
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	48.2
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	48.2
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	48.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	48.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	25	48.2
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	48.2
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	48.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	48.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	48.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	48.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	48.2
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	48.2
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	48.2
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	48.2
(1,1052)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	48.2
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	48.2
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	48.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	48.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	48.2
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	48.1
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	48.1
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	48.1
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	48.1
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	48.1
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	48.1
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	48.1
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	48.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	48.1
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	48.1
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	48.1
(1,469)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	48.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	48.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	48.1
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	12	48.1
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	12	48.1
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	48.1
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	48.1
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	48.1
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	48.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	48.0
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	48.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	48.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	48.0
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	48.0
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	48.0
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	48.0
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	48.0
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	48.0
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	48.0
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	48.0
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	48.0
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	48.0
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	48.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	48.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	48.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	48.0
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	48.0
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	48.0
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	48.0
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	48.0
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	18	48.0
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	48.0
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	48.0
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	48.0
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	48.0
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	48.0
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	48.0
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	48.0
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	48.0
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	19	48.0
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	19	48.0
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	48.0
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	48.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	48.0
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	48.0
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	48.0
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	48.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	48.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	48.0
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	48.0
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	48.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	48.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	48.0
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	48.0
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	48.0
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	48.0
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	48.0
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	47.9
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	47.9
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	47.9
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	47.9
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	47.9
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	47.9
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	47.9
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	47.9
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	47.9
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	47.9
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	47.9
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	47.9
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	47.9
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	47.9
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	47.9
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	47.9
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	47.9
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	47.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	47.9
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	13	47.9
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	47.9
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	47.9
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	47.9
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	47.9
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	47.9
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	47.9
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	47.9
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	47.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	47.9
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	47.9
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	47.9
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	47.9
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	47.9
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	47.9
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	47.9
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	47.9
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	47.8
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	47.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	47.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	47.8
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	47.8
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	47.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	47.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	47.8
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	47.8
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	47.8
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	47.8
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	47.8
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	20	47.8
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	20	47.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	47.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	47.8
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	47.8
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	47.8
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	47.8
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	47.8
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	47.8
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	47.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	24	47.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	24	47.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	47.8
(1,279)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	47.8
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	47.8
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	47.8
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	47.8
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	47.8
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	47.8
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	47.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	47.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	47.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	47.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	47.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	47.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	47.8
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	47.8
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	47.8
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	47.7
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	47.7
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	47.7
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	47.7
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	47.7
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	47.7
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	47.7
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	47.7
(1,633)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	47.7
(1,633)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	47.7
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	47.7
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	47.7
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	47.7
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	47.7
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	47.7
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	47.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	47.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	47.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	47.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	47.7
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	47.7
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	47.7
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	47.7
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	47.7
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	47.7
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	47.7
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	47.7
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	47.7
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	47.6
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	47.6
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	47.6
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	12	47.6
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	47.6
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	47.6
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	47.6
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	47.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	47.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	47.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	47.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	47.6
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	47.6
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	47.6
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	47.6
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	47.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	47.6
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	47.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	47.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	47.6
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	47.6
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	47.6
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	47.6
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	47.6
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	47.6
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	47.6
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	47.6
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	47.6
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	47.6
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	47.6
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	28	47.6
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	28	47.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	47.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	47.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	47.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	47.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	47.6
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	47.6
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	47.6
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	47.6
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	47.6
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	47.6
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	47.6
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	47.6
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	47.6
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	47.6
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	47.6
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	47.6
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	47.5
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	47.5
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	47.5
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	47.5
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	47.5
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	47.5
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	47.5
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	47.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	47.5
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	47.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	47.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	47.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	47.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	47.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	47.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	47.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	27	47.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	27	47.5
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	47.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	47.5
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	47.5
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	47.5
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	47.5
(1,173)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	47.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	47.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	47.5
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	47.4
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	47.4
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	47.4
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	47.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	47.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	47.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	47.4
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	47.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	47.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	47.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	47.4
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	47.4
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	47.4
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	47.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	47.4
(1,671)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	47.4
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	47.4
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	47.4
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	47.4
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	47.4
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	47.4
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	47.4
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	47.4
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	47.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	47.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	47.4
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	47.4
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	47.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	47.4
(1,181)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	47.4
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	47.3
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	47.3
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	47.3
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	47.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	47.3
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	47.3
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	47.3
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	47.3
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	47.3
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	47.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	47.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	47.3
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	47.3
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	47.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	47.3
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	47.3
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	47.3
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	47.3
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	47.3
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	47.3
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	47.3
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	47.3
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	47.3
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	47.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	47.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	47.3
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	47.3
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	47.3
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	47.2
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	47.2
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	47.2
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	47.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	47.2
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	47.2
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	47.2
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	47.2
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	47.2
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	47.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	47.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	47.2
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	47.2
(1,575)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	47.2
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	47.2
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	47.2
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	5	47.2
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	5	47.2
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	16	47.2
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	16	47.2
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	47.2
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	47.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	47.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	47.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	47.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	47.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	47.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	47.2
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	47.2
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	47.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	47.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	47.2
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	47.2
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	47.2
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	47.1
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	47.1
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	47.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	47.1
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	47.1
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	47.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	47.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	47.1
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	47.1
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	47.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	47.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	47.1
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	47.1
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	47.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	47.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	47.1
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	47.1
(1,361)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	47.1
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	47.1
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	47.1
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	47.1
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	47.1
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	47.1
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	47.1
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	47.1
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	47.1
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	47.0
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	47.0
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	47.0
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	47.0
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	47.0
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	47.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	47.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	47.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	47.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	47.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	47.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	47.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	47.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	47.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	47.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	47.0
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	47.0
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	47.0
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	47.0
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	47.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	47.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	47.0
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	47.0
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	47.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	47.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	47.0
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	46.9
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	46.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	46.9
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	46.9
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	46.9
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	46.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	46.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	46.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	46.9
(1,745)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	46.9
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	46.9
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	46.9
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	46.9
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	46.9
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	46.9
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	46.9
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	46.9
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	46.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	46.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	46.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	46.9
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	46.9
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	46.9
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	46.9
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	46.9
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	46.9
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	46.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	46.8
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	46.8
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	46.8
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	46.8
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	46.8
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	46.8
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	46.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	46.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	46.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	46.8
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	46.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	46.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	46.8
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	46.8
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	46.8
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	46.8
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	46.8
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	46.8
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	46.8
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	46.8
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	46.8
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	46.8
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	46.8
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	46.8
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	46.8
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	46.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	46.8
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	46.8
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	46.8
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	46.7
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	46.7
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	46.7
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	46.7
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	46.7
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	46.7
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	46.7
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	46.7
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	46.7
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	46.7
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	46.7
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	46.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	46.7
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	46.7
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	46.7
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	46.7
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	46.7
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	46.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	46.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	46.7
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	46.6
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	46.6
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	46.6
(1,964)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	46.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	46.6
(1,94)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	46.6
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	46.6
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	16	46.6
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	46.6
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	46.6
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	46.6
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	46.6
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	46.6
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	46.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	46.6
(1,753)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	46.6
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	46.6
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	46.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	46.6
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	46.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	46.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	46.6
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	46.6
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	46.6
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	46.6
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	46.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	46.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	46.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	46.6
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	46.6
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	20	46.6
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	20	46.6
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	46.6
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	46.6
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	46.6
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	46.6
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	46.6
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	46.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	46.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	46.6
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	46.6
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	46.6
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	46.5
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	46.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	46.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	46.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	3	46.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	3	46.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	46.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	46.5
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	46.5
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	46.5
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	46.5
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	16	46.5
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	46.5
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	46.5
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	46.5
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	46.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	22	46.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	22	46.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	46.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	46.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	46.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	46.5
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	46.5
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	46.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	46.5
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	46.5
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	46.4
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	46.4
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	46.4
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	46.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	46.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	46.4
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	46.4
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	46.4
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	46.4
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	46.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	46.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	46.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	46.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	46.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	46.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	46.4
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	46.4
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	46.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	46.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	46.4
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	46.4
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	46.4
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	46.4
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	46.4
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	46.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	46.3
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	46.3
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	46.3
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	46.3
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	46.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	46.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	46.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	46.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	46.3
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	46.3
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	46.3
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	46.3
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	46.3
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	46.3
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	46.3
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	46.3
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	46.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	46.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	46.3
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	46.3
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	46.3
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	46.3
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	46.3
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	46.3
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	46.3
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	46.2
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	46.2
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	46.2
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	46.2
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	46.2
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	46.2
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	8	46.2
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	8	46.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	46.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	46.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	46.2
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	46.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	46.2
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	46.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	46.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	46.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	46.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	46.2
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	46.2
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	46.2
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	46.2
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	46.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	46.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	46.2
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	46.1
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	46.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	46.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	46.1
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	46.1
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	46.1
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	46.1
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	46.1
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	46.1
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	46.1
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	46.1
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	46.1
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	46.1
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	46.1
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	46.1
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	46.1
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	46.1
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	46.1
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	46.1
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	46.1
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	46.1
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	46.1
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	46.1
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	46.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	46.0
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	46.0
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	46.0
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	46.0
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	46.0
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	46.0
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	46.0
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	10	46.0
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	46.0
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	46.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	46.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	46.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	46.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	46.0
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	46.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	46.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	46.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	46.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	46.0
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	46.0
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	46.0
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	46.0
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	46.0
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	46.0
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	46.0
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	46.0
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	46.0
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	46.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	46.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	46.0
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	46.0
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	46.0
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	45.9
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	7	45.9
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	23	45.9
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	23	45.9
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	45.9
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	45.9
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	45.9
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	45.9
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	45.9
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	45.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	45.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	45.9
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	45.9
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	45.9
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	45.9
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	45.9
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	45.9
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	45.9
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	45.9
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	45.9
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	45.9
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	45.9
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	45.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	45.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	45.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	45.8
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	45.8
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	45.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	11	45.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	11	45.8
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	45.8
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	45.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	45.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	45.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	45.8
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	45.8
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	45.8
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	45.8
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	20	45.8
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	20	45.8
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	45.8
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	45.8
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	45.8
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	45.8
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	45.8
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	45.8
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	45.8
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	45.8
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	45.8
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	45.8
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	45.8
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	45.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	45.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	45.8
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	45.8
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	45.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	45.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	45.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	45.8
(1,1071)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	45.8
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	45.7
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	45.7
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	45.7
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	45.7
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	45.7
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	45.7
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	45.7
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	45.7
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	45.7
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	45.7
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	45.7
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	45.7
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	45.7
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	45.7
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	45.7
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	45.7
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	45.7
(1,124)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	45.7
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	45.7
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	45.7
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	45.7
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	45.7
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	45.6
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	45.6
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	45.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	45.6
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	45.6
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	45.6
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	45.6
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	45.6
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	45.6
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	9	45.6
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	45.6
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	45.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	45.6
(1,763)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	45.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	45.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	45.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	45.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	45.6
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	45.6
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	45.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	45.6
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	45.6
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	45.6
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	45.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	45.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	45.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	45.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	45.6
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	45.6
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	45.6
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	45.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	45.5
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	45.5
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	45.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	45.5
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	45.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	45.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	45.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	45.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	45.5
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	45.5
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	27	45.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	45.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	45.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	45.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	45.5
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	45.5
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	45.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	14	45.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	14	45.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	45.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	45.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	45.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	45.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	45.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	45.5
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	45.5
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	45.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	45.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	45.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	45.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	45.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	45.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	45.5
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	45.5
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	45.5
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	45.5
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	45.5
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	45.4
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	45.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	45.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	45.4
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	45.4
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	45.4
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	45.4
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	45.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	45.4
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	45.4
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	45.4
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	45.4
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	45.4
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	45.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	45.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	45.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	45.4
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	45.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	45.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	45.4
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	45.4
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	45.4
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	45.4
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	45.4
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	45.4
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	45.4
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	45.4
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	45.4
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	45.3
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	45.3
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	15	45.3
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	15	45.3
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	45.3
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	45.3
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	45.3
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	45.3
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	45.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	45.3
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	45.3
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	45.3
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	45.3
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	45.3
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	45.3
(1,555)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	45.3
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	45.3
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	45.3
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	45.3
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	45.3
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	45.3
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	45.3
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	45.3
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	45.3
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	45.3
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	45.3
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	45.3
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	45.3
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	45.3
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	45.3
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	45.2
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	45.2
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	45.2
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	45.2
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	45.2
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	45.2
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	45.2
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	45.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	45.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	45.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	45.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	45.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	45.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	45.2
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	45.2
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	45.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	45.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	45.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	45.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	45.2
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	45.2
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	45.2
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	45.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	45.1
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	45.1
(1,992)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	45.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	45.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	45.1
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	45.1
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	45.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	45.1
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	45.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	45.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	45.1
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	45.1
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	45.1
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	45.1
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	45.1
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	45.0
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	45.0
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	45.0
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	45.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	45.0
(1,757)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	45.0
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	45.0
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	45.0
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	45.0
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	45.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	45.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	45.0
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	45.0
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	45.0
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	45.0
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	45.0
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	45.0
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	45.0
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	45.0
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	45.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	45.0
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	45.0
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	45.0
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	45.0
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	45.0
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	45.0
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	45.0
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	45.0
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	44.9
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	44.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	44.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	44.9
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	44.9
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	44.9
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	44.9
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	44.9
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	44.9
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	44.9
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	44.9
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	44.9
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	44.9
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	44.9
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	44.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	44.9
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	44.9
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	44.9
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	44.9
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	44.9
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	44.9
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	44.9
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	44.9
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	44.9
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	44.9
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	44.9
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	44.8
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	44.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	44.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	44.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	44.8
(1,929)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	44.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	44.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	44.8
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	44.8
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	44.8
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	44.8
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	44.8
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	44.8
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	44.8
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	44.8
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	44.8
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	44.8
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	44.8
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	44.8
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	44.8
(1,633)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	44.8
(1,633)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	44.8
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	44.8
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	44.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	44.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	20	44.8
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	44.8
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	44.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	8	44.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	8	44.8
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	44.8
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	44.8
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	44.8
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	44.8
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	44.8
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	44.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	44.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	44.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	44.8
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	44.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	44.7
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	44.7
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	44.7
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	44.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	44.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	44.7
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	44.7
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	44.7
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	44.7
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	44.7
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	44.7
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	44.7
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	44.7
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	44.7
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	44.7
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	44.7
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	44.7
(1,498)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	44.7
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	44.7
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	44.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	11	44.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	11	44.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	44.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	44.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	44.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	44.7
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	44.7
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	44.7
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	44.7
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	44.7
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	44.6
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	44.6
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	44.6
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	44.6
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	44.6
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	44.6
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	44.6
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	44.6
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	44.6
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	44.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	44.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	44.6
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	44.6
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	44.6
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	44.6
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	44.6
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	6	44.6
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	6	44.6
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	17	44.6
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	17	44.6
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	44.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	44.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	44.6
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	44.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	44.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	44.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	44.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	44.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	44.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	44.6
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	27	44.6
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	27	44.6
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	44.5
(1,954)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	44.5
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	44.5
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	44.5
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	44.5
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	44.5
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	44.5
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	44.5
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	44.5
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	44.5
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	44.5
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	44.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	44.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	44.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	44.5
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	44.5
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	44.5
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	44.5
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	44.5
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	44.5
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	44.5
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	44.5
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	44.5
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	44.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	44.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	44.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	44.5
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	44.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	44.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	44.5
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	44.5
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	44.5
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	44.5
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	44.5
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	44.5
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	44.5
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	44.4
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	44.4
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	44.4
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	44.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	44.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	44.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	44.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	44.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	44.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	44.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	44.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	44.4
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	44.4
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	44.4
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	44.4
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	44.4
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	44.4
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	44.4
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	44.4
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	44.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	44.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	44.4
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	4	44.4
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	4	44.4
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	44.4
(1,385)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	44.4
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	44.4
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	44.4
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	44.4
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	44.4
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	44.4
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	44.4
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	44.3
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	44.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	44.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	44.3
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	44.3
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	14	44.3
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	44.3
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	44.3
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	44.3
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	44.3
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	44.3
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	44.3
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	44.3
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	44.3
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	44.3
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	44.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	44.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	44.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	44.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	44.3
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	44.3
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	44.3
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	44.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	44.3
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	44.3
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	44.3
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	44.3
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	44.3
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	44.3
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	44.3
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	44.3
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	44.3
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	44.3
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	44.3
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	44.2
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	44.2
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	44.2
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	44.2
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	44.2
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	44.2
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	44.2
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	44.2
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	44.2
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	44.2
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	44.2
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	44.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	44.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	44.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	44.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	44.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	44.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	44.2
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	44.2
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	44.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	44.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	44.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	44.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	44.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	44.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	44.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	44.1
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	44.1
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	44.1
(1,554)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	44.1
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	44.1
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	44.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	44.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	44.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	44.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	44.1
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	44.1
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	44.1
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	44.1
(1,380)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	44.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	44.1
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	44.1
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	44.1
(1,282)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	44.1
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	44.1
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	44.1
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	44.1
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	44.1
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	44.1
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	44.1
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	44.1
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	44.1
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	44.1
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	44.1
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	44.0
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	44.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	44.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	44.0
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	44.0
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	44.0
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	44.0
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	44.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	44.0
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	44.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	44.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	44.0
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	44.0
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	44.0
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	44.0
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	44.0
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	44.0
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	44.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	44.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	44.0
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	44.0
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	44.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	44.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	44.0
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	44.0
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	44.0
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	44.0
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	44.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	43.9
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	43.9
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	43.9
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	43.9
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	43.9
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	43.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	43.9
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	43.9
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	43.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	43.9
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	43.9
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	43.9
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	43.9
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	43.9
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	43.9
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	43.9
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	43.9
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	43.9
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	43.9
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	43.9
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	43.9
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	43.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	43.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	43.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	43.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	43.9
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	43.9
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	43.9
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	43.9
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	43.9
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	43.9
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	43.9
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	43.9
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	43.9
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	43.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	43.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	43.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	43.8
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	43.8
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	43.8
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	43.8
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	43.8
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	43.8
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	43.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	43.8
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	43.8
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	43.8
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	43.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	9	43.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	9	43.8
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	43.8
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	43.8
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	43.8
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	43.8
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	11	43.8
(1,193)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	11	43.8
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	43.8
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	43.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	43.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	43.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	43.8
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	43.8
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	43.8
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	43.8
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	43.8
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	43.8
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	43.7
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	43.7
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	43.7
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	43.7
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	43.7
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	43.7
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	43.7
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	43.7
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	43.7
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	43.7
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	43.7
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	43.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	43.7
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	43.7
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	43.7
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	43.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	43.7
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	43.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	43.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	17	43.7
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	43.7
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	43.7
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	43.7
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	43.7
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	43.7
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	43.7
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	43.7
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	43.7
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	43.7
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	43.7
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	43.6
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	43.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	43.6
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	43.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	43.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	43.6
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	43.6
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	43.6
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	43.6
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	43.6
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	43.6
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	43.6
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	43.6
(1,440)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	43.6
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	43.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	43.6
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	43.6
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	43.6
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	43.6
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	43.6
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	43.6
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	43.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	43.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	43.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	43.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	43.6
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	43.5
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	43.5
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	43.5
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	43.5
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	43.5
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	43.5
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	2	43.5
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	2	43.5
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	43.5
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	43.5
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	43.5
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	43.5
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	43.5
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	43.5
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	43.5
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	43.5
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	43.5
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	43.5
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	43.5
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	43.5
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	43.5
(1,453)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	43.5
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	43.5
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	43.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	43.5
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	43.5
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	43.5
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	43.5
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	43.5
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	43.5
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	43.5
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	43.5
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	43.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	43.4
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	43.4
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	43.4
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	43.4
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	43.4
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	43.4
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	43.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	43.4
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	43.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	43.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	43.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	43.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	43.4
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	43.4
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	43.4
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	43.4
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	43.4
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	43.4
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	43.4
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	43.4
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	43.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	43.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	43.4
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	43.4
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	43.4
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	43.4
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	43.4
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	43.4
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	43.4
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	43.4
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	43.4
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	43.4
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	43.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	43.3
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	43.3
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	43.3
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	43.3
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	43.3
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	43.3
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	43.3
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	43.3
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	43.3
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	43.3
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	43.3
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	43.3
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	43.3
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	43.3
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	43.3
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	43.3
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	43.3
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	43.3
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	43.3
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	43.3
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	43.3
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	43.3
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	43.2
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	43.2
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	43.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	43.2
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	43.2
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	43.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	43.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	43.2
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	43.2
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	43.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	43.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	43.2
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	43.2
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	43.2
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	43.2
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	43.2
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	43.2
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	43.2
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	43.2
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	43.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	43.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	43.2
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	43.2
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	43.2
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	43.2
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	43.2
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	43.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	43.1
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	43.1
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	43.1
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	43.1
(1,579)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	43.1
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	43.1
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	43.1
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	43.1
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	43.1
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	43.1
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	43.1
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	43.1
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	43.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	43.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	43.1
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	43.1
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	43.1
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	43.1
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	43.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	43.0
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	43.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	43.0
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	43.0
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	43.0
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	43.0
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	43.0
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	43.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	43.0
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	43.0
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	43.0
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	43.0
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	43.0
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	43.0
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	43.0
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	43.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	43.0
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	43.0
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	43.0
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	43.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	43.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	43.0
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	43.0
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	43.0
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	43.0
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	43.0
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	43.0
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	43.0
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	42.9
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	42.9
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	42.9
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	42.9
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	42.9
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	42.9
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	42.9
(1,858)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	42.9
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	42.9
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	42.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	42.9
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	42.9
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	42.9
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	5	42.9
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	42.9
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	42.9
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	42.9
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	42.9
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	42.9
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	10	42.9
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	42.9
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	42.9
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	42.9
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	42.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	42.9
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	42.9
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	42.9
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	42.9
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	42.9
(1,325)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	42.9
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	42.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	42.9
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	42.9
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	42.9
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	42.9
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	42.9
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	42.9
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	42.9
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	42.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	42.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	42.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	42.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	42.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	42.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	42.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	42.8
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	42.8
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	42.8
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	42.8
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	42.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	42.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	42.8
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	42.8
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	42.8
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	42.8
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	42.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	42.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	42.8
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	42.8
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	42.8
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	42.8
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	42.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	42.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	22	42.8
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	42.8
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	42.8
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	42.8
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	42.8
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	42.8
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	42.8
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	42.8
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	42.8
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	42.8
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	42.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	42.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	42.8
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	42.8
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	42.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	42.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	42.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	42.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	42.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	42.7
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	42.7
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	42.7
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	42.7
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	42.7
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	42.7
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	42.7
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	42.7
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	42.7
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	42.7
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	42.7
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	42.7
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	42.7
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	42.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	42.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	42.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	42.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	42.7
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	42.7
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	42.7
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	42.7
(1,13)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	42.7
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	42.6
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	42.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	42.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	42.6
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	42.6
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	42.6
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	42.6
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	42.6
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	21	42.6
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	21	42.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	42.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	42.6
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	42.6
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	42.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	42.6
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	28	42.6
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	42.6
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	42.6
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	42.6
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	42.6
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	42.6
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	42.6
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	42.6
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	42.6
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	42.6
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	42.6
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	42.6
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	42.6
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	42.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	42.6
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	42.5
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	42.5
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	42.5
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	42.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	42.5
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	42.5
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	42.5
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	42.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	42.5
(1,532)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	42.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	42.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	42.5
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	42.5
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	42.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	23	42.5
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	23	42.5
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	42.5
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	42.5
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	42.5
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	42.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	42.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	42.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	42.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	42.5
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	42.5
(1,260)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	42.5
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	42.5
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	42.5
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	42.5
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	42.5
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	42.5
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	42.5
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	42.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	42.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	42.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	42.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	18	42.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	18	42.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	42.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	42.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	42.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	42.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	42.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	42.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	42.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	42.4
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	42.4
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	42.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	42.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	42.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	42.4
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	42.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	42.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	42.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	42.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	42.4
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	42.4
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	42.4
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	42.4
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	42.4
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	42.4
(1,112)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	42.4
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	42.3
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	42.3
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	42.3
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	42.3
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	42.3
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	42.3
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	42.3
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	42.3
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	42.3
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	42.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	42.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	42.3
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	42.3
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	42.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	42.3
(1,1054)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	42.3
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	42.2
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	42.2
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	42.2
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	42.2
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	42.2
(1,938)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	42.2
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	42.2
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	42.2
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	42.2
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	42.2
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	42.2
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	42.2
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	42.2
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	42.2
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	42.2
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	42.2
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	42.2
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	42.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	42.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	42.2
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	42.2
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	42.2
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	42.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	42.2
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	42.2
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	42.2
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	42.2
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	42.2
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	42.2
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	42.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	42.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	42.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	42.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	42.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	42.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	42.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	42.2
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	42.2
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	42.2
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	42.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	42.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	42.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	42.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	42.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	42.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	42.2
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	42.2
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	42.2
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	42.1
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	42.1
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	42.1
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	14	42.1
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	42.1
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	42.1
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	42.1
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	42.1
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	42.1
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	42.1
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	42.1
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	42.1
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	42.1
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	42.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	42.1
(1,1066)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	42.1
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	42.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	42.0
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	42.0
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	42.0
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	42.0
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	42.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	42.0
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	42.0
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	42.0
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	42.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	42.0
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	42.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	42.0
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	42.0
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	42.0
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	42.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	42.0
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	42.0
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	42.0
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	42.0
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	42.0
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	42.0
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	42.0
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	13	42.0
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	42.0
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	42.0
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	42.0
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	42.0
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	41.9
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	41.9
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	41.9
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	41.9
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	41.9
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	41.9
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	41.9
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	41.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	41.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	41.9
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	41.9
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	41.9
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	41.9
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	41.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	41.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	41.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	41.9
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	41.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	41.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	41.9
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	41.9
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	41.9
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	41.9
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	41.9
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	41.9
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	41.9
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	41.9
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	41.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	41.9
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	41.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	41.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	41.9
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	41.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	41.9
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	41.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	41.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	41.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	41.8
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	41.8
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	41.8
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	41.8
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	41.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	41.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	41.8
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	41.8
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	41.8
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	41.8
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	41.8
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	41.8
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	41.8
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	41.8
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	41.8
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	41.8
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	41.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	41.8
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	6	41.8
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	41.8
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	41.8
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	41.8
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	41.8
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	41.8
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	41.8
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	41.8
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	41.8
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	41.8
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	41.8
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	41.8
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	41.8
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	41.8
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	41.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	41.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	41.8
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	41.8
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	41.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	41.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	41.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	41.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	41.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	41.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	41.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	41.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	41.8
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	41.7
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	41.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	41.7
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	41.7
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	41.7
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	41.7
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	41.7
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	41.7
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	41.7
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	41.7
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	41.7
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	41.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	41.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	41.7
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	41.7
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	41.7
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	41.7
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	41.7
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	41.7
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	41.7
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	41.7
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	41.7
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	41.7
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	41.7
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	41.7
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	41.7
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	41.6
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	41.6
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	41.6
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	41.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	41.6
(1,743)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	41.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	41.6
(1,666)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	41.6
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	41.6
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	41.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	41.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	41.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	41.6
(1,495)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	41.6
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	41.6
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	41.6
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	41.6
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	41.6
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	41.6
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	41.6
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	41.6
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	41.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	41.6
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	41.6
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	41.6
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	41.6
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	41.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	41.5
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	41.5
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	41.5
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	41.5
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	41.5
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	41.5
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	41.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	41.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	41.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	41.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	41.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	41.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	41.5
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	41.5
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	41.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	41.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	41.5
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	41.5
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	41.5
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	41.5
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	41.5
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	41.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	41.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	41.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	41.4
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	41.4
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	41.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	41.4
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	41.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	41.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	41.4
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	41.4
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	41.4
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	41.4
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	41.4
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	41.4
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	41.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	41.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	41.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	41.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	41.4
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	41.4
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	41.4
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	41.4
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	41.4
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	41.4
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	41.4
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	41.4
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	41.4
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	41.4
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	41.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	41.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	41.3
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	41.3
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	41.3
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	41.3
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	41.3
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	41.3
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	41.3
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	41.3
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	41.3
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	41.3
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	41.3
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	41.3
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	41.3
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	41.3
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	41.3
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	41.3
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	41.3
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	41.3
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	41.3
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	7	41.2
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	7	41.2
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	41.2
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	41.2
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	41.2
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	41.2
(1,625)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	41.2
(1,625)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	41.2
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	41.2
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	41.2
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	41.2
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	41.2
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	41.2
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	41.2
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	41.2
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	41.2
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	41.2
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	41.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	41.2
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	41.2
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	41.2
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	41.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	41.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	41.2
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	41.2
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	41.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	41.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	41.2
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	41.1
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	41.1
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	41.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	41.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	41.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	41.1
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	41.1
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	41.1
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	41.1
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	41.1
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	41.1
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	41.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	41.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	41.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	41.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	41.1
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	41.1
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	41.1
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	41.1
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	41.1
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	41.1
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	41.1
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	41.1
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	41.1
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	41.1
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	41.1
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	41.0
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	41.0
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	41.0
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	41.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	41.0
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1	41.0
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	41.0
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	41.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	41.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	41.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	41.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	41.0
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	41.0
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	41.0
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	41.0
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	41.0
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	41.0
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	41.0
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	41.0
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	41.0
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1	41.0
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1	41.0
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	41.0
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	41.0
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	41.0
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	41.0
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	41.0
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	41.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	41.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	41.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	41.0
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	41.0
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	40.9
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	40.9
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	40.9
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	27	40.9
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	40.9
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	40.9
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	40.9
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	40.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	40.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	40.9
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	40.9
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	40.9
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	40.9
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	40.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	40.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	40.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	40.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	40.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	40.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	40.9
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	40.9
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	40.9
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	40.9
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	40.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	40.9
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	40.9
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	40.9
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	40.9
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	40.9
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	40.9
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	40.9
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	40.9
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	40.9
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	40.9
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	40.9
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	40.9
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	40.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	40.8
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	40.8
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	40.8
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	40.8
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	40.8
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	40.8
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	40.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	40.8
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	40.8
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	40.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	40.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	40.7
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	40.7
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	40.7
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	40.7
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	40.7
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	40.7
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	40.7
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	40.7
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	40.7
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	40.7
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	40.7
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	40.7
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	40.7
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	40.7
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	40.7
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	40.7
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	40.7
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	40.7
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	40.7
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	40.7
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	40.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	20	40.6
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	40.6
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	40.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	40.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	40.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	40.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	40.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	40.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	40.6
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	40.6
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	40.6
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	40.6
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	40.6
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	40.6
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	20	40.6
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	40.6
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	40.6
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	40.6
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	40.6
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	40.6
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	40.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	40.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	40.6
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	40.6
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	40.6
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	40.6
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	40.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	40.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	40.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	40.6
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	40.6
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	4	40.5
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	4	40.5
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	15	40.5
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	15	40.5
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	40.5
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	40.5
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	40.5
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	40.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	40.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	15	40.5
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	40.5
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	40.5
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	40.5
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	40.5
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	40.5
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	40.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	40.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	40.5
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	40.5
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	40.5
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	40.5
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	40.5
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	40.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	40.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	40.4
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	40.4
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	40.4
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	40.4
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	40.4
(1,732)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	40.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	40.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	40.4
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	40.4
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	40.4
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	40.4
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	40.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	40.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	40.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	40.4
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	40.4
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	40.4
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	40.4
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	40.4
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	40.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	40.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	40.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	40.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	40.4
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	40.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	40.4
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	40.4
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	40.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	40.3
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	40.3
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	40.3
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	40.3
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	40.3
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	40.3
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	40.3
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	40.3
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	40.3
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	40.3
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	40.3
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	40.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	40.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	40.3
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	40.3
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	40.3
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	40.3
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	40.3
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	40.3
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	40.3
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	40.3
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	40.3
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	40.3
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	40.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	40.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	40.3
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	40.2
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	40.2
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	40.2
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	40.2
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	40.2
(1,778)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	40.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	40.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	15	40.2
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	40.2
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	40.2
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	40.2
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	40.2
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	40.2
(1,568)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	40.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	40.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	40.2
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	40.2
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	40.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	40.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	40.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	40.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	40.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	40.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	40.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	40.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	40.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	40.2
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	40.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	40.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	40.2
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	40.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	40.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	40.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	40.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	40.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	40.1
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	40.1
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	40.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	40.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	40.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	40.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	40.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	40.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	40.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	40.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	40.1
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	40.1
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	40.1
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	40.1
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	40.1
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	40.1
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	40.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	40.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	40.1
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	40.1
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	40.1
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	40.1
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	40.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	40.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	40.1
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	40.1
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	40.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	40.1
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	40.1
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	40.1
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	40.1
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	40.1
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	40.1
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	40.0
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	40.0
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	12	40.0
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	12	40.0
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	40.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	40.0
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	40.0
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	40.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	40.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	40.0
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	40.0
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	40.0
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	40.0
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	40.0
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	40.0
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	40.0
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	40.0
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	40.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	40.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	40.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	40.0
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	40.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	40.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	40.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	40.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	40.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	40.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	40.0
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	40.0
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	40.0
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	40.0
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	40.0
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	40.0
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	40.0
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	40.0
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	40.0
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	40.0
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	40.0
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	40.0
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	40.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	39.9
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	39.9
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	39.9
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	39.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	39.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	39.9
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	39.9
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	39.9
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	39.9
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	39.9
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	39.9
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	39.9
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	39.9
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	39.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	39.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	39.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	39.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	39.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	39.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	39.9
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	39.9
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	39.9
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	39.9
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	39.9
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	39.9
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	39.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	39.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	39.9
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	39.8
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	39.8
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	39.8
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	39.8
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	2	39.8
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	2	39.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	39.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	27	39.8
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	39.8
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	39.8
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	39.8
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	39.8
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	39.8
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	39.8
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	39.8
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	39.8
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	39.8
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	39.8
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	39.8
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	39.8
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	39.8
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	39.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	39.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	39.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	39.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	39.8
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	39.8
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	39.8
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	39.8
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	39.8
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	39.8
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	39.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	39.8
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	39.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	39.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	39.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	39.7
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	39.7
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	39.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	39.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	39.7
(1,939)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	39.7
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	39.7
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	39.7
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	39.7
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	39.7
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	39.7
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	39.7
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	39.7
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	39.7
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	39.7
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	39.7
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	39.7
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	39.7
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	39.7
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	39.7
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	39.7
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	39.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	39.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	39.7
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	39.7
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	39.7
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	39.7
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	39.7
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	39.7
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	39.7
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	39.6
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	39.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	39.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	39.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	39.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	39.6
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	39.6
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	39.6
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	39.6
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	39.6
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	39.6
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	39.6
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	39.6
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	39.6
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	39.6
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	39.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	39.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	39.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	39.6
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	39.6
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	39.6
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	39.6
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	39.6
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	39.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	39.6
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	39.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	39.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	39.6
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	39.6
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	39.6
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	39.6
(1,242)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	39.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	39.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	39.6
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	39.6
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	39.6
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	39.5
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	39.5
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	39.5
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	39.5
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	39.5
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	39.5
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	39.5
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	39.5
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	39.5
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	39.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	39.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	39.5
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	39.5
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	39.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	39.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	39.5
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	39.5
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	39.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	39.5
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	39.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	39.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	39.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	39.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	39.5
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	39.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	39.4
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	39.4
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	39.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	21	39.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	21	39.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	39.4
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	39.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	39.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	39.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	39.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	39.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	39.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	39.4
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	39.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	39.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	39.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	39.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	39.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	39.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	39.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	39.4
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	39.4
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	39.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	39.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	39.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	39.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	39.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	39.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	39.4
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	39.4
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	39.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	39.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	39.4
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	39.4
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	39.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	39.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	39.4
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	39.4
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	39.4
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	39.4
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	39.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	39.4
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	39.4
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	39.4
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	39.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	39.3
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	39.3
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	39.3
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	39.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	39.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	39.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	39.3
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	39.3
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	39.3
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	39.3
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	39.3
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	39.3
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	39.3
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	39.3
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	39.3
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	39.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	39.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	39.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	39.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	39.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	39.3
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	39.3
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	39.3
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	39.3
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	39.3
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	39.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	39.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	39.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	39.2
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	39.2
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	10	39.2
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	10	39.2
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	39.2
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	39.2
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	39.2
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	39.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	39.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	39.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	39.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	39.2
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	39.2
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	39.2
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	39.2
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	39.2
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	39.2
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	39.2
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	39.2
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	39.2
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	39.2
(1,315)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	39.2
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	39.2
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	39.2
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	39.2
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	39.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	39.2
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	39.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	39.2
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	39.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	39.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	39.2
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	39.2
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	39.2
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	39.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	39.1
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	39.1
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	39.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	39.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	39.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	39.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	8	39.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	39.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	39.1
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	39.1
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	39.1
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	39.1
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	39.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	39.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	39.1
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	39.1
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	39.1
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	39.1
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	39.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	39.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	39.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	39.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	39.1
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	39.1
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	39.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	39.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	39.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	39.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	39.1
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	39.1
(1,136)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	39.1
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	39.1
(1,1009)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	39.1
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	39.0
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	39.0
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	39.0
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	39.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	39.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	39.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	39.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	39.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	39.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	39.0
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	39.0
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	39.0
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	39.0
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	39.0
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	39.0
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	39.0
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	39.0
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	39.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	39.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	39.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	39.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	39.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	39.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	39.0
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	39.0
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	39.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	39.0
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	39.0
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	39.0
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	39.0
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	39.0
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	39.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	39.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	39.0
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	39.0
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	39.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	39.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	39.0
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	39.0
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	39.0
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	38.9
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	38.9
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	38.9
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	38.9
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	38.9
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	38.9
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	38.9
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	38.9
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	38.9
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	38.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	38.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	38.9
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	38.9
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	38.9
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	38.9
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	38.9
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	38.9
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	38.9
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	38.9
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	38.9
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	38.9
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	38.9
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	38.9
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	38.9
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	38.9
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	38.9
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	38.9
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	38.9
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	38.9
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	38.9
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	38.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	38.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	14	38.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	14	38.8
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	38.8
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	3	38.8
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	38.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	38.8
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	38.8
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	38.8
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	38.8
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	38.8
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	38.8
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	38.8
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	38.8
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	38.8
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	38.8
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	38.8
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	38.8
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	38.8
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	38.8
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	38.8
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	38.8
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	38.8
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	38.8
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	38.8
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	38.8
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	38.8
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	38.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	38.7
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	38.7
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	38.7
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	38.7
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	18	38.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	38.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	38.7
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	38.7
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	38.7
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	38.7
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	38.7
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	38.7
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	38.7
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	38.7
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	38.7
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	38.7
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	38.7
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	38.7
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	38.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	38.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	38.7
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	38.7
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	38.7
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	38.7
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	38.7
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	38.6
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	38.6
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	38.6
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	38.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	38.6
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	38.6
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	38.6
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	38.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	38.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	38.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	38.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	38.6
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	38.6
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	38.6
(1,625)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	38.6
(1,625)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	38.6
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	38.6
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	38.6
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	38.6
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	38.6
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	38.6
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	38.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	38.6
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	38.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	38.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	38.6
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	38.6
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	38.6
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	38.6
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	38.6
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	38.6
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	38.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	38.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	38.6
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	38.6
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	38.6
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	38.6
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	38.6
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	38.6
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	38.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	38.6
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	38.6
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	38.6
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	38.6
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	38.5
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	38.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	38.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	38.5
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	38.5
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	38.5
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	38.5
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	38.5
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	38.5
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	38.5
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	38.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	38.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	38.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	38.5
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	38.5
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	38.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	38.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	38.5
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	38.5
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	38.5
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	38.5
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	38.5
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	38.5
(1,398)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	38.5
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	38.5
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	38.5
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	38.5
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	38.5
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	38.5
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	38.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	38.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	38.5
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	38.5
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	38.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	38.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	38.5
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	38.5
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	38.5
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	38.4
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	38.4
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	38.4
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	38.4
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	38.4
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	4	38.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	38.4
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	38.4
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	38.4
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	38.4
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	38.4
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	38.4
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	38.4
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	38.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	38.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	38.4
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	38.4
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	38.4
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	38.4
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	38.4
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	38.4
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	38.4
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	38.4
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	38.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	38.4
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	38.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	38.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	38.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	38.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	38.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	38.3
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	38.3
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	38.3
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	38.3
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	38.3
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	38.3
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	38.3
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	38.3
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	38.3
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	38.3
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	38.3
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	4	38.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	38.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	38.3
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	38.3
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	38.3
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	38.3
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	2	38.3
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	38.3
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	38.3
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	38.3
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	38.3
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	38.3
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	38.3
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	38.3
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	38.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	38.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	38.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	38.3
(1,113)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	38.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	38.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	38.3
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	38.2
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	38.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	38.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	38.2
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	38.2
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	38.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	38.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	38.2
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	38.2
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	38.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	38.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	38.2
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	38.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	38.2
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	38.2
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	38.2
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	38.2
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	38.2
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	38.2
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	38.2
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	38.2
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	38.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	38.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	38.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	38.2
(1,1017)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	38.2
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	38.1
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	38.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	38.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	38.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	38.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	38.1
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	38.1
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	38.1
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	38.1
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	38.1
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	38.1
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	38.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	38.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	38.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	38.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	38.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	38.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	38.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	38.1
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	38.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	38.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	38.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	38.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	38.1
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	38.1
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	38.1
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	38.1
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	38.1
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	38.1
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	38.1
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	38.0
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	38.0
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	38.0
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	38.0
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	38.0
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	38.0
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	38.0
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	38.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	38.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	38.0
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	38.0
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	38.0
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	38.0
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	38.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	38.0
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	38.0
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	38.0
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	38.0
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	38.0
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	38.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	38.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	38.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	38.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	38.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	38.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	38.0
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	38.0
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	38.0
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	38.0
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	38.0
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	38.0
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	38.0
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	38.0
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	38.0
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	38.0
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	38.0
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	38.0
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	38.0
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	38.0
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	38.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	37.9
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	37.9
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	37.9
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	37.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	37.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	37.9
(1,85)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	37.9
(1,85)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	37.9
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	37.9
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	37.9
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	37.9
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	37.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	37.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	37.9
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	37.9
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	37.9
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	37.9
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	37.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	37.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	37.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	37.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	37.9
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	37.9
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	37.9
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	37.9
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	37.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	37.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	37.9
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	37.9
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	37.9
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	37.9
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	37.9
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	37.9
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	37.9
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	37.8
(1,999)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	37.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	37.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	37.8
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	37.8
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	37.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	37.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	37.8
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	37.8
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	37.8
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	37.8
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	37.8
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	37.8
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	37.8
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	37.8
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	37.8
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	37.7
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	37.7
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	37.7
(1,95)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	37.7
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	37.7
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	37.7
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	37.7
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	37.7
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	37.7
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	37.7
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	37.7
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	37.7
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	37.7
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	37.7
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	37.7
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	37.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	37.7
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	37.7
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	37.7
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	37.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	37.7
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	37.7
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	37.7
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	37.7
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	37.7
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	37.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	37.7
(1,102)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	37.7
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	37.6
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	37.6
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	37.6
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	37.6
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	37.6
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	37.6
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	37.6
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	37.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	37.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	37.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	37.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	37.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	37.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	37.6
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	37.6
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	5	37.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	37.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	37.6
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	37.6
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	37.6
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	37.6
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	37.6
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	37.6
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	37.6
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	37.6
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	37.6
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	37.6
(1,352)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	37.6
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	37.6
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	37.6
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	37.5
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	37.5
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	37.5
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	37.5
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	37.5
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	37.5
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	37.5
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	37.5
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	37.5
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	37.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	37.5
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	37.5
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	37.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	37.5
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	37.5
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	37.5
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	37.5
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	37.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	37.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	37.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	37.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	37.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	37.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	37.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	37.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	37.5
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	37.5
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	37.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	37.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	37.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	37.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	37.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	37.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	37.4
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	37.4
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	37.4
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	37.4
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	37.4
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	37.4
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	37.4
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	37.4
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	12	37.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	37.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	37.4
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	37.4
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	15	37.4
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	37.4
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	37.4
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	37.4
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	37.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	37.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	37.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	37.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	37.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	37.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	37.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	37.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	37.4
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	37.4
(1,290)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	37.4
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	37.4
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	37.4
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	37.4
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	37.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	37.4
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	37.4
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	37.4
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	37.4
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	37.4
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	37.4
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	37.4
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	37.4
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	37.3
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	37.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	37.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	10	37.3
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	37.3
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	37.3
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	37.3
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	20	37.3
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	37.3
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	37.3
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	37.3
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	15	37.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	37.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	37.3
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	37.3
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	37.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	37.3
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	37.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	37.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	37.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	37.2
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	37.2
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	37.2
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	37.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	37.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	37.2
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	37.2
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	37.2
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	37.2
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	37.2
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	37.2
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	37.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	37.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	37.2
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	37.2
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	37.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	37.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	37.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	37.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	37.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	37.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	37.2
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	37.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	37.2
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	37.2
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	37.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	37.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	37.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	37.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	37.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	37.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	37.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	37.2
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	37.2
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	37.1
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	37.1
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	37.1
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	37.1
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	37.1
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	37.1
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	37.1
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	37.1
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	37.1
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	37.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	37.1
(1,43)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	37.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	37.1
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	37.1
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	37.1
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	37.1
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	37.1
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	37.1
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	37.1
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	37.1
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	37.1
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	37.1
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	37.1
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	37.1
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	37.1
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	37.1
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	37.1
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	37.1
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	37.1
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	37.1
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	37.0
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	10	37.0
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	37.0
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	37.0
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	37.0
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	37.0
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	37.0
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	8	37.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	37.0
(1,638)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	37.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	37.0
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	37.0
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	37.0
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	37.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	37.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	37.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	37.0
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	37.0
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	37.0
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	37.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	37.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	37.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	37.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	15	37.0
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	37.0
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	37.0
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	37.0
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	37.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	37.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	37.0
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	37.0
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	37.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	37.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	37.0
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	37.0
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	37.0
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	37.0
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	37.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	36.9
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	36.9
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	36.9
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	36.9
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	36.9
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	36.9
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	36.9
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	36.9
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	36.9
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	7	36.9
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	36.9
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	36.9
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	36.9
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	9	36.9
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	36.9
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	36.9
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	36.9
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	36.9
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	36.9
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	36.9
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	36.9
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	36.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	36.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	36.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	36.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	36.9
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	36.9
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	36.9
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	36.9
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	36.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	36.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	36.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	36.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	36.9
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	36.8
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	36.8
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	26	36.8
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	26	36.8
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	36.8
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	36.8
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	36.8
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	36.8
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	36.8
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	36.8
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	36.8
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	7	36.8
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	36.8
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	36.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	36.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	36.8
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	36.8
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	36.8
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	36.8
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	36.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	36.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	36.8
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	36.8
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	22	36.8
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	36.8
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	36.8
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	36.8
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	36.8
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	36.8
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	36.8
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	36.8
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	36.8
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	36.8
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	36.8
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	36.8
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	36.8
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	36.8
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	36.8
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	36.8
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	36.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	36.8
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	36.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	36.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	36.8
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	36.8
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	36.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	36.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	36.8
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	36.8
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	36.8
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	36.7
(1,919)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	36.7
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	36.7
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	36.7
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	36.7
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	36.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	36.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	36.7
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	36.7
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	36.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	36.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	36.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	36.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	36.7
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	36.7
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	36.7
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	36.7
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	36.7
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	36.6
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	36.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	36.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	36.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	36.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	36.6
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	36.6
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	36.6
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	36.6
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	36.6
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	36.6
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	36.6
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	36.6
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	36.6
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	36.6
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	36.6
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	36.6
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	11	36.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	36.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	36.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	36.6
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	36.6
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	36.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	36.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	36.6
(1,2)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	36.6
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	36.6
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	36.6
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	36.6
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	36.6
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	36.6
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	36.6
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	36.6
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	36.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	36.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	36.6
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	36.5
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	36.5
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	36.5
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	36.5
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	36.5
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	36.5
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	36.5
(1,784)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	36.5
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	36.5
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	36.5
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	36.5
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	36.5
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	36.5
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	36.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	36.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	36.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	36.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	36.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	36.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	36.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	36.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	36.5
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	36.5
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	36.5
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	36.5
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	36.5
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	36.5
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	36.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	36.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	36.5
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	36.5
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	36.5
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	36.5
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	36.5
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	36.4
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	36.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	36.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	36.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	36.4
(1,723)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	36.4
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	36.4
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	36.4
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	36.4
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	36.4
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	36.4
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	36.4
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	36.4
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	36.4
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	36.4
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	36.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	36.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	36.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	36.4
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	36.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	36.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	36.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	36.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	36.4
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	36.4
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	36.4
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	36.4
(1,269)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	36.4
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	36.4
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	36.4
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	36.4
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	36.4
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	36.4
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	36.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	29	36.3
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	29	36.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	36.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	36.3
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	36.3
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	36.3
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	36.3
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	36.3
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	36.3
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	36.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	36.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	36.3
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	36.3
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	36.3
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	36.3
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	36.3
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	36.3
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	23	36.3
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	36.3
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	36.3
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	36.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	36.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	36.3
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	36.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	36.3
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	36.3
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	36.3
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	36.3
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	36.3
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	36.3
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	36.3
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	36.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	36.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	36.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	36.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	36.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	36.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	36.3
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	36.3
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	36.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	36.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	36.3
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	36.3
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	36.3
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	36.2
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	36.2
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	36.2
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	36.2
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	36.2
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	36.2
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	36.2
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	36.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	36.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	36.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	36.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	36.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	36.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	36.2
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	36.2
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	36.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	36.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	36.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	36.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	9	36.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	36.2
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	24	36.2
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	36.2
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	36.2
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	36.2
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	36.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	36.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	36.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	36.2
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	36.2
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	36.2
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	36.2
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	36.2
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	36.2
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	36.2
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	36.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	36.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	36.2
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	36.2
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	36.2
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	36.2
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	36.2
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	36.1
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	36.1
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	36.1
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	36.1
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	19	36.1
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	19	36.1
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	36.1
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	36.1
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	36.1
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	36.1
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	36.1
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	36.1
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	36.1
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	36.1
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	36.1
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	3	36.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	36.1
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	14	36.1
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	36.1
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	27	36.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	36.1
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	25	36.1
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	36.1
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	36.1
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	36.1
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	36.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	36.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	36.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	36.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	36.1
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	36.1
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	36.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	36.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	36.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	36.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	36.1
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	36.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	36.1
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	36.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	36.0
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	36.0
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	36.0
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	36.0
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	36.0
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	36.0
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	36.0
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	36.0
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	36.0
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	36.0
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	36.0
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	36.0
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	36.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	36.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	36.0
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	36.0
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	36.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	36.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	36.0
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	36.0
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	36.0
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	36.0
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	36.0
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	36.0
(1,339)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	36.0
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	36.0
(1,338)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	36.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	36.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	36.0
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	36.0
(1,186)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	36.0
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	36.0
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	36.0
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	35.9
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	35.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	35.9
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	35.9
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	35.9
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	35.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	35.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	35.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	35.9
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	35.9
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	35.9
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	35.9
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	35.9
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	35.9
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	35.9
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	35.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	35.9
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	35.9
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	35.9
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	35.9
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	35.9
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	35.9
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	35.9
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	35.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	35.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	35.9
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	35.9
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	35.9
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	35.9
(1,1021)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	35.9
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	35.8
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	35.8
(1,85)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	35.8
(1,85)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	35.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	35.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	35.8
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	35.8
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	35.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	35.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	21	35.8
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	35.8
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	35.8
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	35.8
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	35.8
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	35.8
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	35.8
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	35.8
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	35.8
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	35.8
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	35.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	35.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	35.8
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	35.8
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	35.8
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	35.8
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	35.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	35.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	35.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	35.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	35.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	35.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	35.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	35.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	35.8
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	35.7
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	35.7
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	35.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	35.7
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	11	35.7
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	11	35.7
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	35.7
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	35.7
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	35.7
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	35.7
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	35.7
(1,490)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	35.7
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	35.7
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	35.7
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	35.7
(1,449)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	21	35.7
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	35.7
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	35.7
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	35.7
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	35.7
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	35.7
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	35.7
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	35.7
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	35.7
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	35.7
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	35.7
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	35.7
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	35.7
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	35.7
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	35.7
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	35.7
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	35.7
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	35.6
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	35.6
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	35.6
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	35.6
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	13	35.6
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	13	35.6
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	35.6
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	35.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	35.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	35.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	35.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	35.6
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	35.6
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	35.6
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	35.6
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	35.6
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	35.6
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	35.6
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	35.6
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	35.6
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	35.6
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	35.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	35.6
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	35.6
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	35.6
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	35.6
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	35.6
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	35.6
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	35.5
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	35.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	35.5
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	35.5
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	35.5
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	35.5
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	35.5
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	35.5
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	35.5
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	35.5
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	35.5
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	35.5
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	35.5
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	35.5
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	35.5
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	35.5
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	35.5
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	35.5
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	13	35.5
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	13	35.5
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	35.5
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	35.5
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	35.5
(1,344)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	35.5
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	35.5
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	35.5
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	35.5
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	35.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	35.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	35.5
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	35.5
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	35.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	35.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	35.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	35.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	35.5
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	35.4
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	35.4
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	35.4
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	35.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	35.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	35.4
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	35.4
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	35.4
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	35.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	35.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	35.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	35.4
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	35.4
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	35.4
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	35.4
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	35.4
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	35.4
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	35.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	35.4
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	35.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	35.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	35.4
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	35.4
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	35.4
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	35.4
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	35.4
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	35.4
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	35.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	35.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	35.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	35.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	35.4
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	35.4
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	35.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	35.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	35.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	35.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	35.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	35.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	35.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	35.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	35.3
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	35.3
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	35.3
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	35.3
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	35.3
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	35.3
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	1	35.3
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	35.3
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	35.3
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	35.3
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	35.3
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	35.3
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	35.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	35.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	35.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	35.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	35.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	35.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	35.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	35.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	35.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	35.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	35.3
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	35.2
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	35.2
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	35.2
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	35.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	35.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	35.2
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	35.2
(1,382)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	35.2
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	35.2
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	35.2
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	35.2
(1,314)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	35.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	35.2
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	35.2
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	35.2
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	35.2
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	35.2
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	35.2
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	35.2
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	35.2
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	35.2
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	35.2
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	35.1
(1,870)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	35.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	35.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	35.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	35.1
(1,699)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	35.1
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	35.1
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	35.1
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	35.1
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	35.1
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	35.1
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	35.1
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	35.1
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	35.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	35.1
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	35.1
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	35.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	35.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	35.0
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	35.0
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	35.0
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	35.0
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	35.0
(1,462)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	35.0
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	35.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	35.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	35.0
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	35.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	35.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	35.0
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	35.0
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	35.0
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	35.0
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	35.0
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	35.0
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	35.0
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	35.0
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	35.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	35.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	35.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	35.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	35.0
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	35.0
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	35.0
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	34.9
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	34.9
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	34.9
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	34.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	34.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	34.9
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	34.9
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	34.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	34.9
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	34.9
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	34.9
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	34.9
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	34.9
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	34.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	34.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	34.9
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	34.9
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	34.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	34.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	34.9
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	34.9
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	34.9
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	34.8
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	34.8
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	34.8
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	34.8
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	34.8
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	34.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	34.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	34.8
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	34.8
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	34.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	34.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	7	34.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	34.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	34.8
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	34.8
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	34.8
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	34.8
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	34.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	34.8
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	26	34.8
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	34.8
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	34.8
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	34.8
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	34.8
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	34.8
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	34.8
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	34.8
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	34.8
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	18	34.8
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	18	34.8
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	34.7
(1,93)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	34.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	34.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	34.7
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	34.7
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	34.7
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	18	34.7
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	18	34.7
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	34.7
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	34.7
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	34.7
(1,421)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	34.7
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	34.7
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	34.7
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	34.7
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	34.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	34.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	34.7
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	34.7
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	34.7
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	34.7
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	34.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	34.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	34.7
(1,1076)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	34.7
(1,1076)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	34.7
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	34.7
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	34.7
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	34.6
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	34.6
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	34.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	34.6
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	34.6
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	34.6
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	34.6
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	34.6
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	34.6
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	11	34.6
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	34.6
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	18	34.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	34.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	34.6
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	34.6
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	34.6
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	34.6
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	34.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	34.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	34.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	34.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	34.6
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	34.6
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	30	34.6
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	15	34.6
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	15	34.6
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	34.6
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	34.6
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	34.6
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	34.6
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	34.6
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	34.6
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	34.6
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	34.6
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	34.6
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	34.6
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	34.6
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	34.6
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	34.5
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	34.5
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	34.5
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	34.5
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	34.5
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	34.5
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	34.5
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	34.5
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	34.5
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	34.5
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	34.5
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	34.5
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	34.5
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	34.5
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	34.5
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	34.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	34.5
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	34.5
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	34.5
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	34.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	34.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	34.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	34.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	34.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	34.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	34.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	34.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	34.5
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	34.5
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	34.5
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	34.5
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	34.5
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	34.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	34.4
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	34.4
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	34.4
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	34.4
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	34.4
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	34.4
(1,782)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	34.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	34.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	34.4
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	34.4
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	34.4
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	34.4
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	34.4
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	34.4
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	34.4
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	34.4
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	30	34.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	34.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	34.4
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	34.4
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	34.4
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	34.4
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	34.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	34.4
(1,354)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	34.4
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	34.4
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	34.4
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	34.4
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	34.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	34.3
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	34.3
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	34.3
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	34.3
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	34.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	34.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	34.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	34.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	34.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	34.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	34.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	22	34.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	34.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	34.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	34.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	34.3
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	34.3
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	34.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	34.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	34.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	34.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	34.3
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	34.2
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	34.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	34.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	34.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	34.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	34.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	34.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	34.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	34.2
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	34.2
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	34.2
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	34.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	34.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	34.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	34.2
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	34.2
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	34.2
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	34.2
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	34.2
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	34.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	34.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	34.2
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	34.2
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	22	34.2
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	34.2
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	34.2
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	34.2
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	34.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	34.2
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	34.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	34.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	34.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	34.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	34.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	34.2
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	34.2
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	34.2
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	34.2
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	34.1
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	34.1
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	34.1
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	34.1
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	34.1
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	34.1
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	5	34.1
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	5	34.1
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	34.1
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	34.1
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	34.1
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	34.1
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	34.1
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	34.1
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	34.1
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	34.1
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	34.1
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	34.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	34.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	34.1
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	34.1
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	34.1
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	34.1
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	34.1
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	34.1
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	34.1
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	34.1
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	34.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	34.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	34.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	34.1
(1,174)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	34.1
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	34.1
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	34.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	34.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	34.1
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	34.1
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	34.1
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	34.1
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	34.1
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	34.1
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	34.1
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	34.0
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	34.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	34.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	34.0
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	34.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	34.0
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	34.0
(1,746)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	34.0
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	34.0
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	29	34.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	34.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	34.0
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	34.0
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	34.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	34.0
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	34.0
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	34.0
(1,448)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	2	34.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	34.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	34.0
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	34.0
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	34.0
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	34.0
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	34.0
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	33.9
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	33.9
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	33.9
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	24	33.9
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	33.9
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	3	33.9
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	33.9
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	33.9
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	33.9
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	33.9
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	33.9
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	33.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	33.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	33.9
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	33.9
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	33.9
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	33.8
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	33.8
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	33.8
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	33.8
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	33.8
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	33.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	33.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	33.8
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	33.8
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	33.8
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	33.8
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	33.8
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	33.8
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	16	33.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	33.8
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	33.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	33.8
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	33.8
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	33.8
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	18	33.8
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	33.8
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	33.8
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	33.8
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	33.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	33.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	33.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	33.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	33.8
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	33.7
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	2	33.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	33.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	33.7
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	33.7
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	33.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	33.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	33.7
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	33.7
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	33.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	33.7
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	8	33.7
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	33.7
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	33.7
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	33.7
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	33.7
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	33.7
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	33.7
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	33.7
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	33.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	33.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	33.7
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	33.7
(1,1028)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	33.7
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	33.6
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	33.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	33.6
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	33.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	33.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	33.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	33.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	33.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	33.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	33.6
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	33.6
(1,709)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	33.6
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	33.6
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	33.6
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	33.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	33.6
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	33.6
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	33.6
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	33.6
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	33.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	33.6
(1,178)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	33.6
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	33.6
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	33.6
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	33.6
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	33.6
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	5	33.5
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	5	33.5
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	33.5
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	33.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	33.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	33.5
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	33.5
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	33.5
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	33.5
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	33.5
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	33.5
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	33.5
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	33.5
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	33.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	33.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	33.5
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	33.5
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	9	33.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	33.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	33.5
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	33.5
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	33.5
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	33.5
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	33.5
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	33.5
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	33.5
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	33.5
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	33.5
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	33.4
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	33.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	33.4
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	16	33.4
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	33.4
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	33.4
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	33.4
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	33.4
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	33.4
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	33.4
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	33.4
(1,596)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	33.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	33.4
(1,486)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	33.4
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	33.4
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	33.4
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	33.4
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	33.4
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	33.3
(1,986)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	33.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	33.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	33.3
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	5	33.3
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	5	33.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	33.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	33.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	33.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	26	33.3
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	33.3
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	33.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	33.3
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	33.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	33.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	16	33.3
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	33.3
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	33.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	33.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	33.3
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	33.3
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	33.3
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	33.3
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	33.3
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	33.3
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	33.3
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	33.3
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	33.3
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	33.3
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	33.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	33.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	33.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	33.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	33.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	33.3
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	33.3
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	33.3
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	33.3
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	33.2
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	33.2
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	33.2
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	33.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	33.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	33.2
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	33.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,795)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	33.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	33.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	33.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	33.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	33.2
(1,644)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	33.2
(1,644)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	13	33.2
(1,644)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	33.2
(1,644)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	28	33.2
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	33.2
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	33.2
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	33.2
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	33.2
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	33.2
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	33.2
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	33.2
(1,505)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	33.2
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	33.2
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	33.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	33.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	33.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	33.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	5	33.2
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	33.2
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	33.2
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	33.2
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	33.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	33.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	33.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	33.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	33.2
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	33.2
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	33.2
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	33.1
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	33.1
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	33.1
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	33.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	20	33.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	20	33.1
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	33.1
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	33.1
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	33.1
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	33.1
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	33.1
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	33.1
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	33.1
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	33.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	23	33.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	23	33.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	33.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	33.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	33.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	33.1
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	33.1
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	33.1
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	33.1
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	33.1
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	33.1
(1,1075)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	33.1
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	33.1
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	33.1
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	33.1
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	33.1
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	33.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	33.0
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	33.0
(1,920)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	33.0
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1	33.0
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1	33.0
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	33.0
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	14	33.0
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	33.0
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	33.0
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	33.0
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	33.0
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	33.0
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	33.0
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	33.0
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	33.0
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	33.0
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	21	33.0
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	33.0
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	12	33.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	33.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	33.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	33.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	33.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	33.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	33.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	33.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	33.0
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	33.0
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	16	33.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	33.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	33.0
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	32.9
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	32.9
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	32.9
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	32.9
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	32.9
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	32.9
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	32.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	32.9
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	32.9
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	32.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	32.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	32.9
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	32.9
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	32.9
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	32.9
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	32.9
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	32.9
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	32.9
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	32.9
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	32.9
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	32.8
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	32.8
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	32.8
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	32.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	32.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	32.8
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	32.8
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	32.8
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	32.8
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	32.8
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	32.8
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	32.8
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	32.8
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	32.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	32.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	32.8
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	32.8
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	32.8
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	32.8
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	32.8
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	32.7
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	32.7
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	32.7
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	32.7
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	32.7
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	32.7
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	32.7
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	32.7
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	32.7
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	32.7
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	32.7
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	32.7
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	32.7
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	32.7
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	32.7
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	32.7
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	32.7
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	32.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	32.7
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	32.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	32.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	32.7
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	32.7
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	32.7
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	32.7
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	32.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	32.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	32.7
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	32.7
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	32.7
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	32.7
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	32.7
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	32.6
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	32.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	32.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	32.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	32.6
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	32.6
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	32.6
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	32.6
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	32.6
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	32.6
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	32.6
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	13	32.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	32.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	32.6
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	32.6
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	32.6
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	32.6
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	32.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	32.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	32.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	32.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	32.6
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	32.5
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	32.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	32.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	32.5
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	32.5
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	32.5
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	32.5
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	32.5
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	32.5
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	32.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	32.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	32.5
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	32.5
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	23	32.5
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	32.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	32.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	32.5
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	32.5
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	32.5
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	32.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	32.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	32.5
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	32.4
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	17	32.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	25	32.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	25	32.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	32.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	32.4
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	25	32.4
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	25	32.4
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	32.4
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	32.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	32.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	32.4
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	32.4
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	32.4
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	32.4
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	32.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	32.4
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	32.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	32.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	32.4
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	32.4
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	32.4
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	32.4
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	32.4
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	32.4
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	4	32.4
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	32.4
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	32.4
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	32.4
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	32.4
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	32.4
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	32.4
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	32.4
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	32.4
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	32.3
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	32.3
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	32.3
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	32.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	32.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	32.3
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	32.3
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	32.3
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1	32.3
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1	32.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	32.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	32.3
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	32.3
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	32.3
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	32.3
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	32.3
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	22	32.3
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	22	32.3
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	32.3
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	32.3
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	32.3
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	32.3
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	32.3
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	32.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	32.3
(1,371)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	32.3
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	32.3
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	32.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	32.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	32.3
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	32.3
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	32.3
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	32.3
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	32.3
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	32.3
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	32.3
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	32.3
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	32.3
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	32.3
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	32.3
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	32.3
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	32.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	32.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	32.3
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	32.2
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	32.2
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	32.2
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	32.2
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	32.2
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	32.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	32.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	32.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	32.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	32.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	32.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	32.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	32.2
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	32.2
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	32.2
(1,429)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	32.2
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	32.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	32.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	32.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	32.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	32.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	26	32.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	32.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	29	32.2
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	32.2
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	32.2
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	32.2
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	32.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	32.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	32.2
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	32.2
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	32.2
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	32.1
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	32.1
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	32.1
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	14	32.1
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	32.1
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	32.1
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	32.1
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	32.1
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	32.1
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	32.1
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	32.1
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	32.1
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	32.0
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	32.0
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	32.0
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	32.0
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	32.0
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	32.0
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	32.0
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	32.0
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	32.0
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	32.0
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	32.0
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	32.0
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	32.0
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	32.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	32.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	32.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	32.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	32.0
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	32.0
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	32.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	32.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	32.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	32.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	32.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	32.0
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	30	32.0
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	32.0
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	32.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	32.0
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	32.0
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	32.0
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	32.0
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	32.0
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	32.0
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	32.0
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	32.0
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	31.9
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	31.9
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	31.9
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	31.9
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	31.9
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	31.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	31.9
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	31.9
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	31.9
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	31.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	31.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	31.9
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	31.9
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	31.9
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	31.9
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	31.9
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	31.9
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	31.9
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	31.9
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	31.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	31.9
(1,219)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	31.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	31.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	31.9
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	31.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	31.8
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	31.8
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	31.8
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	31.8
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	31.8
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	31.8
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	31.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	31.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	31.8
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	31.8
(1,622)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	31.8
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	31.8
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	31.8
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	31.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	31.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	16	31.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	16	31.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	27	31.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	27	31.8
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	31.8
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	31.8
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	31.8
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	31.8
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	31.8
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	31.8
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	31.8
(1,305)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	31.8
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	31.8
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	31.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	31.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	31.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	31.7
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	31.7
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	31.7
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	31.7
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	31.7
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	31.7
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	31.7
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	31.7
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	31.7
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	31.7
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	31.7
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	31.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	31.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	31.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	31.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	31.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	31.7
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	31.7
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	31.7
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	31.7
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	31.7
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	31.7
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	31.7
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	31.7
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	31.7
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	31.7
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	31.6
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	31.6
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	31.6
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	31.6
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	31.6
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	31.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	31.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	31.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	31.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	31.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	31.6
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	31.6
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	31.6
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	31.6
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	31.6
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	31.6
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	31.6
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	31.6
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	31.6
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	7	31.6
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	31.6
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	27	31.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	31.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	31.6
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	31.6
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	31.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	31.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	31.6
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	31.6
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	31.6
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	31.6
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	31.6
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	31.5
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	31.5
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	31.5
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	31.5
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	31.5
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	31.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	31.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	31.5
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	31.5
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	31.5
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	31.5
(1,729)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	31.5
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	31.5
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	31.5
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	12	31.5
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	12	31.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	31.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	31.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	31.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	31.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	31.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	31.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	10	31.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	10	31.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	31.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	31.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	31.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	20	31.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	31.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	31.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	31.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	31.4
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	31.4
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	31.4
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	31.4
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	2	31.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	31.4
(1,617)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	31.4
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	31.4
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	31.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	31.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	31.4
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	31.4
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	31.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	31.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	31.4
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	31.4
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	31.4
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	31.4
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	31.4
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	31.4
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	31.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	31.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	31.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	31.3
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	31.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	31.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	31.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	31.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	17	31.3
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	31.3
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	31.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	31.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	31.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	31.3
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	31.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	31.3
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	31.3
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	31.3
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	27	31.3
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	31.3
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	31.3
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	31.3
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	31.3
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	31.3
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	31.3
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	31.3
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	31.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	31.2
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	31.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	31.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	31.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	31.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	31.2
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	31.2
(1,800)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	31.2
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	31.2
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	31.2
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	31.2
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	31.2
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	31.2
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	31.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	10	31.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	10	31.2
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	31.2
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	31.2
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	31.2
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	31.2
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	31.2
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	29	31.2
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	31.2
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	31.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	31.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	31.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	31.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	31.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	31.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	31.2
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	31.2
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	31.2
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	31.2
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	31.2
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	31.2
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	31.2
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	31.2
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	31.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	31.2
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	31.2
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	31.2
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	31.2
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	31.1
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	31.1
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	31.1
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	31.1
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	31.1
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	31.1
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	31.1
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	31.1
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	31.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	31.1
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	31.1
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	31.1
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	31.1
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	31.1
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	31.1
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	31.1
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	31.1
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	31.1
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	31.1
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	31.1
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	31.0
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	31.0
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	27	31.0
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	27	31.0
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	31.0
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	31.0
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	31.0
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	31.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	31.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	31.0
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	31.0
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	31.0
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	31.0
(1,259)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	31.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	31.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	31.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	5	31.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	5	31.0
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	31.0
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	31.0
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	30.9
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	30.9
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	30.9
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	30.9
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	30.9
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	30.9
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	30.9
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	30.9
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	2	30.9
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	2	30.9
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	30.9
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	30.9
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	30.9
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	29	30.9
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	30.9
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	30.9
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	30.9
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	30.9
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	30.9
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	30.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	30.9
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	30.9
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	30.9
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	30.9
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	30.9
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	30.9
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	30.8
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	30.8
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	30.8
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	30.8
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	30.8
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	30.8
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	30.8
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	30.8
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	30.8
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	30.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	14	30.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	14	30.8
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	30.8
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	30.8
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	30.8
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	30.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	30.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	30.8
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	30.8
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	30.8
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	30.8
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	30.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	30.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	30.8
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	30.7
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	30.7
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	30.7
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	30.7
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	30.7
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	25	30.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	30.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	30.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	30.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	30.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	30.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	30.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	30.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	30.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	30.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	30.7
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	30.7
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	30.7
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	30.7
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	30.7
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	30.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	30.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	30.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	30.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	30.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	30.7
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	30.7
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	30.7
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	30.7
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	30.7
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	22	30.6
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	22	30.6
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	30.6
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	30.6
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	30.6
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	30.6
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	30.6
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	30.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	30.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	30.6
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	10	30.6
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	10	30.6
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	30.6
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	30.6
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	30.6
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	30.6
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	30.6
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	30	30.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	30.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	30.6
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	30.6
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	30.6
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	30.6
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	30.6
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	30.6
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	30.6
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	30.5
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	30.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	30.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	30.5
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	30.5
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	30.5
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	30.5
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	15	30.5
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	30.5
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	12	30.5
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	30.5
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	30.5
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	30.5
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	30.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	30.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	30.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	30.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	30.5
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	30.5
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	3	30.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	30.5
(1,135)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	30.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	30.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	30.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	30.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	30.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	30.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	30.5
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	30.5
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	30.5
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	30.5
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	21	30.5
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	30.4
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	30.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	30.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	30.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	30.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	30.4
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	30.4
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	30.4
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	30.4
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	30.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	30.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	30.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	30.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	30.4
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	18	30.4
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	18	30.4
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	30.4
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	30.4
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	30.4
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	30.4
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	30.4
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	30.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	30.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	30.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	30.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	30.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	30.3
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	13	30.3
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	30.3
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	30.3
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	30.3
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	30.3
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	30.3
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	30.3
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	7	30.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	7	30.3
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	30.3
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	25	30.3
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	30.3
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	30.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	30.3
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	30.3
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	30.3
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	30.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	30.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	30.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	30.3
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	30.3
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	30.3
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	30.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	30.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	30.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	30.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	30.3
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	30.2
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	30.2
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	30.2
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	30.2
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	30.2
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	20	30.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	17	30.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	17	30.2
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	30.2
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	30.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	30.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	30.2
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	29	30.2
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	29	30.2
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	30.2
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	30	30.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	30.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	30.2
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	30.2
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	30.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	30.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	17	30.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	30.2
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	18	30.2
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	30.2
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	30.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	30.2
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	30.2
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	30.2
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	30.2
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	30.2
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	30.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	30.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	30.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	30.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	30.2
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	30.2
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	30.2
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	30.2
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	30.2
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	30.1
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	30.1
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	30.1
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	30.1
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	30.1
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	30.1
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	30.1
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	28	30.1
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	30.1
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	11	30.1
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	30.1
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	30.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	30.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	30.1
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	30.1
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	30.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	24	30.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	24	30.1
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	30.1
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	30.1
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	30.1
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	30.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	30.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	30.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	30.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	30.1
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	30.1
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	30.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	30.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	5	30.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	30.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	30.1
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	30.1
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	30.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	30.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	30.1
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	30.1
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	30.1
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	30.1
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	30.1
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	30.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	30.0
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	30.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	30.0
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	30.0
(1,682)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	30.0
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	30.0
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	30.0
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	30.0
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	30.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	30.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	30.0
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	30.0
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	30.0
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	30.0
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	30.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	30.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	30.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	30.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	30.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	30.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	30.0
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	30.0
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	30.0
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	30.0
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	30.0
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	29.9
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	29.9
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	29.9
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	29.9
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	29.9
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	29.9
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	29.9
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	29.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	29.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	29.9
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	29.9
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	29.9
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	29.9
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	29.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	29.9
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	29.9
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	29.9
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	29.9
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	29.9
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	29.9
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	29.8
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	29.8
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	29.8
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	29.8
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	29.8
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	29.8
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	29.8
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	29.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	29.8
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	29.8
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	29.8
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	29.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	3	29.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	3	29.8
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	29.8
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	29.8
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	29.8
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	29.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	29.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	29.8
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	29.8
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	29.8
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	29.8
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	22	29.8
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	29.8
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	29.8
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	29.8
(1,378)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	29.8
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	29.8
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	29.8
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	29.8
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	29.8
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	29.8
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	29.8
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	29.8
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	29.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	29.8
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	29.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	29.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	29.8
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	29.8
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	24	29.8
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	29.7
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	29.7
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	29.7
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	6	29.7
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	29.7
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	28	29.7
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	29.7
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	29.7
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	29.7
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	29.7
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	29.7
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	29.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	29.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	29.7
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	29.7
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	29.7
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	29.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,275)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	29.7
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	29.7
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	29.7
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	29.7
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	29.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	29.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	29.7
(1,866)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	13	29.6
(1,866)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	13	29.6
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	6	29.6
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	6	29.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	29.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	29.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	29.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	29.6
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	29.6
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	29.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	29.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	29.6
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	29.6
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	29.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	29.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	29.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	29.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	29.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	29.6
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	29.6
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	29.6
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	29.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	29.5
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	29.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	29.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	29.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	29.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	29.5
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	29.5
(1,742)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:H	19	29.5
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	29.5
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	29.5
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	29.5
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	29.5
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	29.5
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	29.5
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	29.5
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	29.5
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	29.5
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	29.5
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	29.5
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	29.5
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	29.5
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	29.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	26	29.5
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	26	29.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	29.5
(1,438)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	29.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	29.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	29.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	29.5
(1,332)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	29.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	29.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	29.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	29.5
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	29.5
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	29.5
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	29.5
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	29.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	29.4
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	29.4
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	29.4
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	29.4
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	7	29.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	29.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	29.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	29.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	29.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	29.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	29.4
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	29.4
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	29.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	29.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	29.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	29.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	29.4
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	29.4
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	29.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	29.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	29.3
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	29.3
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	29.3
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	29.3
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	29.3
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	29.3
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	29.3
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	29.3
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	29.3
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	29.3
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	29.3
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	29.3
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	29.3
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	29.3
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	29.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	29.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	29.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	29.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	29.3
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	29.3
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	29.3
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	29.3
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	29.3
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	29.3
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	29.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	29.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	29.3
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	29.3
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	29.3
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	29.3
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	29.3
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	29.3
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	29.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	29.2
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	29.2
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	29.2
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	2	29.2
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	29.2
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	29.2
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	29.2
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	29.2
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	29.2
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	10	29.2
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	29.2
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	29.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	29.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	29.2
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	29.2
(1,46)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	29.2
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	9	29.2
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	9	29.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	29.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	29.2
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	29.2
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	29.2
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	29.2
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	29.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	29.1
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	29.1
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	29.1
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	29.1
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	29.1
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	29.1
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	29.1
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	29.1
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	29.1
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	29.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	29.1
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	29.1
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	29.1
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	29.1
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	29.1
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	29.1
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	29.1
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	29.1
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	29.1
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	29.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	29.1
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	29.1
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	29.0
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	29.0
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	29.0
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	29.0
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	29.0
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	29.0
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	29.0
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	29.0
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	29.0
(1,734)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	29.0
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	21	29.0
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	21	29.0
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	29.0
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	29.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	29.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	29.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	29.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	29.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	29.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	29.0
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	29.0
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	29.0
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	29.0
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	29.0
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	28.9
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	28.9
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	28.9
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	28.9
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	28.9
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	2	28.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	28.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	28.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	28.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	28.9
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	28.9
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	28.9
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	28.9
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	28.9
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	28.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	28.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	28.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	28.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	28.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	28.9
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	28.8
(1,932)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	28.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	28.8
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	28.8
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	28.8
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	28.8
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	28.8
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	28.8
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	28.8
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	28.8
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	28.8
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	28.8
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	28.8
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	28.8
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	28.8
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	28.8
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	28.8
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	28.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	28.8
(1,246)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	28.8
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	28.8
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	28.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	28.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	28.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	28.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	28.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	28.8
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	28.8
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	6	28.7
(1,967)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	6	28.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	28.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	28.7
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	28.7
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	28.7
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	28.7
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	28.7
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	28.7
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	28.7
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	28.7
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	28.7
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	28.7
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	28.7
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	28.7
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	28.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	28.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	28.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	28.7
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	28.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	28.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	28.7
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	28.7
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	28.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	28.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	28.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	28.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	19	28.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	28.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	28.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	28.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	28.7
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	28.6
(1,973)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	28.6
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	28.6
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	28.6
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	28.6
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	19	28.6
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	28.6
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	28.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	28.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	28.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	28.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	28.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	28.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	28.6
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	28.6
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	28.6
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	28.6
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	28.6
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	28.6
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	28.6
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	28.6
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	28.6
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	28.6
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	28.6
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	28.6
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	20	28.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	28.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	23	28.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	28.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	28.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	28.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	28.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	28.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	28.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	28.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	11	28.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	28.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	8	28.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	28.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	28.6
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	28.6
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	28.6
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	28.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	28.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	28.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	28.5
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	28.5
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	28.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	28.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	28.5
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	28.5
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	28.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	28.5
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	28.5
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	28.5
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	28.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	28.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	28.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	24	28.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	24	28.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	28.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	28.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	28.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	28.5
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	28.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	28.4
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	28.4
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	28.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	28.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	28.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	28.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	28.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	12	28.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	12	28.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	28.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	28.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	28.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	28.4
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	28.4
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	15	28.4
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	28.4
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	28.4
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	28	28.4
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	28	28.4
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	28.4
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	28.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	28.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	28.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	28.4
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	28.4
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	28.4
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	28.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	28.4
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	28.4
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	28.4
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	28.4
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	28.4
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	28.4
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	28.3
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	3	28.3
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	28.3
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	28.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	28.3
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	28.3
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	28.3
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	28.3
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	28.3
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	28.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	28.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	28.3
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	28.3
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	28.3
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	28.3
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	28.3
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	28.3
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	28.3
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	28.3
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	28.3
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	28.3
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	28.3
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	28.3
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	28.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	28.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	28.3
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	28.2
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	28.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	28.2
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	28.2
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	28.2
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	28.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	15	28.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	15	28.2
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	28.2
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	28.2
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	28.2
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	28.2
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	28.2
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	28.2
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	28.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	28.2
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	28.2
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	28.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	28.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	28.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	28.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	2	28.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	28.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	28.2
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	28.2
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	28.2
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	28.2
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	28.2
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	28.2
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	28.2
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	28.2
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	28.2
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	24	28.1
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	24	28.1
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	28.1
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	28.1
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	28.1
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	28.1
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	28.1
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	28.1
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	8	28.1
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	8	28.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	11	28.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	11	28.1
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	28.1
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	28.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	28.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	28.1
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	28.1
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	28.1
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	28.1
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	28.1
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	28.1
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	28.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	28.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	28.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	28.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	28.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	28.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	28.1
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	28.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	28.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	28.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	28.0
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	28.0
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	28.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	28.0
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	28.0
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	28.0
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	28.0
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	28.0
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	28.0
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	28.0
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	28.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	28.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	28.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	28.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	28.0
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	28.0
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	28.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	28.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	28.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	28.0
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	28.0
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	28.0
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	28.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	28.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	28.0
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	28.0
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	28.0
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	28.0
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	28.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	28.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	28.0
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	28.0
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	28.0
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	28.0
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	28.0
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	26	28.0
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	26	28.0
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	28.0
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	28.0
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	28.0
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	28.0
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	28.0
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	28.0
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	28.0
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	28.0
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	27.9
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	27.9
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	27.9
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	27.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	27.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	27.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	27.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	27.9
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	27.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	27.9
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	27.9
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	27.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	27.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	27.9
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	27.9
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	27.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	27.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	27.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	27.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	27.9
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	27.9
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	27.9
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	27.9
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	27.9
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	27.8
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	28	27.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	27.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	27.8
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	27.8
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	27.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	27.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	27.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	27.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	27.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	27.8
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	27.8
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	27.8
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	5	27.8
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	27.8
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	24	27.8
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	27.8
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	27.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	27.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	27.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	19	27.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	19	27.8
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	27.8
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	27.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	27.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	27.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	27.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	27.8
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	27.8
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	27.8
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	27.8
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	27.8
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	15	27.8
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	15	27.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	27.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	27.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	27.7
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	27.7
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	27.7
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	27.7
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	27.7
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	27.7
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	27.7
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	27.7
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	27.7
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	27.7
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	27.7
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	27.7
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	27.7
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	27.7
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	27.7
(1,479)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	27.7
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	27.7
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	27.7
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	27.7
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	27.7
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	27.7
(1,285)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	27.7
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	27.7
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	27.7
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	27.7
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	27.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	27.7
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	27.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	27.7
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	27.7
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	27.6
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	27.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	27.6
(1,786)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	27.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	27.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	27.6
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	27.6
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	27.6
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	27.6
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	27.6
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	27.6
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	27.6
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	27.6
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	27.6
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	27.6
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	27.6
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	27.6
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	27.6
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	27.6
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	27.6
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	27.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	27.6
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	27.6
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	27.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	27.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	27.6
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	27.6
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	27.6
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	27.6
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	27.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	27.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	27.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	9	27.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	9	27.6
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	27.6
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	27.6
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	27.6
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	27.6
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	27.5
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	27.5
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	27.5
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	27.5
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	18	27.5
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	18	27.5
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	27.5
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	27.5
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	27.5
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	27.5
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	27.5
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	27.5
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	27.5
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	27.5
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	27.5
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	27.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	27.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	27.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	27.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	27.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	27.5
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	27.5
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	27.5
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	27.5
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	27.5
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	27.5
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	27.5
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	27.5
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	27.5
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	27.5
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	27.5
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	27.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	27.4
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	27.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	27.4
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	27.4
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	27.4
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	27.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	27.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	27.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	27.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	27.4
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	27.4
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	27.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	27.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	27.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	27.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	27.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	27.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	27.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	27.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	27.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	27.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	27.4
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	27.4
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	27.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	27.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	27.4
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	27.4
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	27.4
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	27.4
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	27.4
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	27.4
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	27.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	27.3
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	27.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	27.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	27.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	27.3
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	27.3
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	27.3
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	27.3
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	27.3
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	27.3
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	27.3
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	27.3
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	27.3
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	18	27.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	27.3
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	27.3
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	27.3
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	27.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	27.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	27.3
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	27.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	27.3
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	27.3
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	27.3
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	27.3
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	27.3
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	27.3
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	27.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	27.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	27.3
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	27.3
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	27.3
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	27.3
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	27.3
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	27.3
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	27.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	27.3
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	27.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	27.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	27.3
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	27.3
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	27.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	27.2
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	27.2
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	27.2
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	27.2
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	27.2
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	27.2
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	27.2
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	27.2
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	27.2
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	27.2
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	27.2
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	27.2
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	27.2
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	27.2
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	27.2
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	27.2
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	27.2
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	27.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	27.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	27.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	27.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	27.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	27.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	5	27.2
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	27.2
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	27.2
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	27.2
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	27.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	27.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	27.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	27.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	27.2
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	27.2
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	27.2
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	27.2
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	27.2
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	27.2
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	27.2
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	27.1
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	27.1
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	27.1
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	27.1
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	27.1
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	27.1
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	27.1
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	27.1
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	27.1
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	18	27.1
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	27.1
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	27.1
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	27.1
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	27.1
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	27.1
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	27.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	27.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	27.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	27.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	27.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	27.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	27.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	5	27.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	5	27.1
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	27.1
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	27.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	27.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	27.1
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	27.1
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	27.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	27.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	27.1
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	27.1
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	27.1
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	27.1
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	27.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	27.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	27.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	17	27.0
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	17	27.0
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	11	27.0
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	11	27.0
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	27.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	27.0
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	27.0
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	27.0
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	27.0
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	27.0
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	27.0
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	27.0
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	27.0
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	27.0
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	27.0
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	27.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	27.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	21	27.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	27.0
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	27.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	27.0
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	27.0
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	27.0
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	27.0
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	27.0
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	27.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	27.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	27.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	27.0
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	18	27.0
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	21	27.0
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	21	27.0
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	26.9
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	26.9
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	26.9
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	26.9
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	26.9
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	26.9
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	26.9
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	26.9
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	26.9
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	26.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	26.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	26.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	26.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	26.9
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	26.9
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	26.9
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	26.9
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	26.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	26.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	26.9
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	26.9
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	10	26.9
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	26.9
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	26.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	26.9
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	26.9
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	26.9
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	26.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	26.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	26.9
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	26.8
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	26.8
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	26.8
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	10	26.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	26.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	26.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	26.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	26.8
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	26.8
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	26.8
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	26.8
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	26.8
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	26.8
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	26.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	26.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	26.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	4	26.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	4	26.8
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	26.8
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	26.8
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	26.8
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	26.8
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	26.8
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	26.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	26.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	7	26.8
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	26.7
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	26.7
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	26.7
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	26.7
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	26.7
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	26.7
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	26.7
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	26.7
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	19	26.7
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	19	26.7
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	26.7
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	26.7
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	26.7
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	26.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	26.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	26.7
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	26.7
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	26.7
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	6	26.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	6	26.7
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	26.7
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	26.7
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	26.7
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	19	26.7
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	26.7
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	26.7
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	26.7
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	26.7
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	26.6
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	26.6
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	26.6
(1,759)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	26.6
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	26.6
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	26.6
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	26.6
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	26.6
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	26.6
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	26.6
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	26.6
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	26.6
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	26.6
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	26.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	26.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	26.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	26.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	26.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	26.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	26.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	26.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	26.6
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	26.6
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	26.6
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	26.6
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	26.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	26.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	12	26.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	16	26.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	16	26.6
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	26.6
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	26.6
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	26.5
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	26.5
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	26.5
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	26.5
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	26.5
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	26.5
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	26.5
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	9	26.5
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	26.5
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	26.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	26.5
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	26.5
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	26.5
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	26.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	26.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	26.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	26.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	26.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	26.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	26.5
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	26.5
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	26.5
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	26.5
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	26.5
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	26.5
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	26.5
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	26.5
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	26.5
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	26.5
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	26.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	26.5
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	26.5
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	26.5
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	26.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	26.5
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	26.5
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	26.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	26.4
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	12	26.4
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	12	26.4
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	23	26.4
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	23	26.4
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	26.4
(1,843)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	26.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	26.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	26.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	26.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	26.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	26.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	26.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	26	26.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	26	26.4
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	26.4
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	26.4
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	26.4
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	26.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	26.4
(1,60)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	26.4
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	26.4
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	26.4
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	26.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	26.4
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	3	26.4
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	3	26.4
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	8	26.4
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	8	26.4
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	26.4
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	26.4
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	26.4
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	26.4
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	26.4
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	9	26.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	26.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	26.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	26.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	26.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	26.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	26.4
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	26.4
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	26.4
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	26.4
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	26.4
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	5	26.4
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	5	26.4
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	26.4
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	26.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	26.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	26.3
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	26.3
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	26.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	26.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	26.3
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	14	26.3
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	14	26.3
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	26.3
(1,747)	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	26.3
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	26.3
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	26.3
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	26.3
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	26.3
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	26.3
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	26.3
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	26.3
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	26.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	26.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	9	26.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	26.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	26.3
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	26.3
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	26.3
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	26.3
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	26.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	26.3
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	1	26.3
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	26.3
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	26.3
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	26.3
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	26.3
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	26.3
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	26.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	26.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	26.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	26.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	26.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	26.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	26.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	26.2
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	26.2
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	26.2
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	26.2
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	26.2
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	26.2
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	26.2
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	26.2
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	26.2
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	26.2
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	26.2
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	26.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	26.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	26.2
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	26.2
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	26.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	26.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	26.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	26.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	26.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	26.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	26.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	26.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	26.2
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	26.2
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	26.2
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	26.2
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	26.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	26.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	26.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	26.2
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	26.2
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	26.2
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	26.2
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	26.2
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	26.2
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	26.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	26.2
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	26.1
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	26.1
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	26.1
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	26.1
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	26.1
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	7	26.1
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	26.1
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	26.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	13	26.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	13	26.1
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	26.1
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	26.1
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	26.1
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	26.1
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	26.1
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	26.1
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	26.1
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	26.1
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	26.1
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	26.1
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	26.1
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	26.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	25	26.1
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	25	26.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	26.1
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	10	26.1
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	26.1
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	26.1
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	26.1
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	26.1
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	26.1
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	26.1
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	26.1
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	26.1
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	26.1
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	26.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	26.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	26.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	26.1
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	26.1
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	26.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	26.0
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	26.0
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	26.0
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	26.0
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	26.0
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	26.0
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	26.0
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	26.0
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	26.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	26.0
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	26.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	26.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	26.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	26.0
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	26.0
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	26.0
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	26.0
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	26.0
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	26.0
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	26.0
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	26.0
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	26.0
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	26.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	26.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	26.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	26.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	26.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	26.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	26.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	26.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	26.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	26.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	26.0
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	26.0
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	26.0
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	26.0
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	26.0
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	25.9
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	25.9
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	25.9
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	25.9
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	25.9
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	25.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	25.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	16	25.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	25.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	25.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	25.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	26	25.9
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	25.9
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	25.9
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	25.9
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	25.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	25.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	25.9
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	25.9
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	25.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	25.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	25.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	25.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	25.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	25.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	25.9
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	25.9
(1,450)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	25.9
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	25.9
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	25.9
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	25.9
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	25.9
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	25.9
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	25.9
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	25.9
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	25.9
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	25.9
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	25.9
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	25.8
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	25.8
(1,866)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	28	25.8
(1,866)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	28	25.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	26	25.8
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	26	25.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	25.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	25.8
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	25.8
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	25.8
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	27	25.8
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	27	25.8
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	25.8
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	25.8
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	25.8
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	25.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	20	25.8
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	20	25.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	25.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	25.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	25.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	25.8
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	25.8
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	25.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	25.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	25.8
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	25.8
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	25.8
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	25.7
(1,863)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	25.7
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	25.7
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	25.7
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	25.7
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	25.7
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	25.7
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	25.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	25.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	25.7
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	25.7
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	25.7
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	25.7
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	13	25.7
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	25.7
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	25.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	25.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	25.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	25.7
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	25.7
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	25.7
(1,196)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	25.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	25.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	25.7
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	25.7
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	25.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	25.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	25.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	25.7
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	25.7
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	25.7
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	25.7
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	25.7
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	25.7
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	25.7
(1,1010)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	25.7
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	25.6
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	25.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	25.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	25.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	25.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	15	25.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	25.6
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	25.6
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	25.6
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	25.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	25.6
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	25.6
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	25.6
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	25.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	25.6
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	25.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	25.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	25.6
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	25.6
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	18	25.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	25.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	25.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	25.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	25.6
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	25.6
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	25.6
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	25.6
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	25.6
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	25.6
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	25.6
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	25.5
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	25.5
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	25.5
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	25.5
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	25.5
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	25.5
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	25.5
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	25.5
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	25.5
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	25.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	25.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	25.5
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	25.5
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	25.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	25.5
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	25.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	25.5
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	25.5
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	25.5
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	25.5
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	25.5
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	25.5
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	25.5
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	25.5
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	25.5
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	25.5
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	25.5
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	25.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	25.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	25.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	25.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	25.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	25.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	25.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	25.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	25.5
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	25.5
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	25.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	25.5
(1,249)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	25.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	25.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	25.5
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	25.5
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	25.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	25.5
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	25.5
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	25.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	25.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	25.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	25.4
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	25.4
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	3	25.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	25.4
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	25.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	25.4
(1,767)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	25.4
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	25.4
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	25.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	25.4
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	25.4
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	25.4
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	4	25.4
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	25.4
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	25.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	25.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	25.4
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	25.4
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	25.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	25.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	25.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	25.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	25.4
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	25.4
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	25.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	25.4
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	25.4
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	25.4
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	25.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	25.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	25.4
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	25.4
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	25.4
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	25.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	1	25.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	25.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	25.3
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	25.3
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	25.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	25.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	25.3
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	25.3
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	25.3
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	25.3
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	25.3
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	25.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	25.3
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	25.3
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	25.3
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	25.3
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1	25.3
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	25.3
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	25.3
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	25.3
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	25.3
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	25.3
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	25.3
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	25.3
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	25.3
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	25.3
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	25.3
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	25.2
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	25.2
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	25.2
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	25.2
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	25.2
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	25.2
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	25.2
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	2	25.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	21	25.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	21	25.2
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	25.2
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	22	25.2
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	25.2
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	25.2
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	25.2
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	25.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	25.2
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	25.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	25.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	25.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	25.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	20	25.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	25.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	28	25.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	25.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	25.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	25.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	25.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	25.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	25.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	25.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	10	25.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	25.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	25.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	25.2
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	25.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	25.2
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	25.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	25.2
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	25.2
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	25.2
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	25.2
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	25.1
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	25.1
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	25.1
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	25.1
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	25.1
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	25.1
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	25.1
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1	25.1
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	25.1
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	25.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	18	25.1
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	18	25.1
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	25.1
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	25.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	25.1
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	9	25.1
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	25.1
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	25.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	25.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	25.1
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	25.1
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	25.1
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	25.1
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	25.1
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	25.1
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	14	25.1
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	25.1
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	25.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	25.1
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	25.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	25.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	13	25.1
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	25.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	25.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	25.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	25.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	25.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	25.0
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	25.0
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	25.0
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	25.0
(1,737)	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	25.0
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	25.0
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	25.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	25.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	25.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	25.0
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	25.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	25.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	25.0
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	25.0
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	25.0
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	25.0
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	25.0
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	25.0
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	25.0
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	25.0
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	25.0
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	17	25.0
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	17	25.0
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	25.0
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	25.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	25.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	25.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	25.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	25.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	25.0
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	25.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	25.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	25.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	25.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	25.0
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	25.0
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	25.0
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	25.0
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	25.0
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	25.0
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	25.0
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	25.0
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	25.0
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	25.0
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	25.0
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	24.9
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	24.9
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	24.9
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	24.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	24.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1	24.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	24.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	24.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	24.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	24.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	24.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	24.9
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	24.9
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	24.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	24.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	24.9
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	24.9
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	24.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	24.9
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	24.9
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	24.9
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	24.9
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	24.9
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	24.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	24.9
(1,526)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	24.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	24.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	24.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	24.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	24.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	24.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	24.9
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	24.9
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	24.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	24.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	24.9
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	24.9
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	24.9
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	24.9
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	24.9
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	24.9
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	24.9
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	24.9
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	24.9
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	24.9
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	24.9
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	24.9
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	24.9
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	28	24.8
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	28	24.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	24.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	13	24.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	24.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	8	24.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	24.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	19	24.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	24.8
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	24.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	24.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	24.8
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	24.8
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	24.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	24.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	24.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	24.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	24.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	24.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	24.8
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	24.8
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	24.8
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	24.8
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	24.8
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	24.8
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	24.8
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	24.8
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	24.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	24.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	24.8
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	24.8
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	24.8
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	24.8
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	24.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	24.7
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	24.7
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	24.7
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	24.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	24.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	24.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	24.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	24.7
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	24.7
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	24.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	24.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	24.7
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	24.7
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	24.7
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	24.7
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	24.7
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	24.7
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	24.7
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	24.7
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	24.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	24.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	24.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	24.7
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	24.7
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	24.7
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	24.7
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	24.7
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	3	24.7
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	24.7
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	24.7
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	24.6
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	24.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	24.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	24.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	24.6
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	24.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	24.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	24.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	24.6
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	24.6
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	24.6
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	2	24.6
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	24.6
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	24.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	24.6
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	24.6
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	24.6
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	24.6
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	24.6
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	26	24.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	24.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	24.6
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	24.6
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	24.6
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	24.6
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	24.6
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	24.6
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	24.6
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	24.6
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	24.6
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	24.6
(1,377)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	24.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	24.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	24.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	24.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	24.6
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	24.6
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	14	24.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	24.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	24.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	24.6
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	24.6
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	24.6
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	24.6
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	24.6
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	24.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	24.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	16	24.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	24.6
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	24.6
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	22	24.5
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	22	24.5
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	24.5
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	24.5
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	24.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	3	24.5
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	24.5
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	8	24.5
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	24.5
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	24.5
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	24.5
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	24.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	24.5
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	24.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	24.5
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	24.5
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	24.5
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	24.5
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	24.5
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	24.5
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	24.4
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	17	24.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	24.4
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	24.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	24.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	24.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	24.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	20	24.4
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	24.4
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	24.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	24.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	24.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	24.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	24.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	24.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	24.4
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	24.4
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	24.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	24.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	24.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	24.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	24.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	24.4
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	24.4
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	24.4
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	26	24.4
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	24.4
(1,110)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	24.4
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	24.4
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	24.4
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	24.4
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	24.4
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	24.4
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	24.4
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	24.3
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	24.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	24.3
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	24.3
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	24.3
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	28	24.3
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	19	24.3
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	19	24.3
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	24.3
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1	24.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	24.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	15	24.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	24.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	24.3
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	24.3
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	24.3
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	24.3
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	24.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	24.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	24.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	24.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	24.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	24.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	24.3
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	24.3
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	24.3
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	24.3
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	24.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	24.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	24.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	24.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	24.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	24.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	24.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	24.3
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	24.3
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	24.3
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	24.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	24.3
(1,267)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	24.3
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	24.3
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	24.3
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	24.3
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	24.3
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	24.3
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	24.3
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	24.3
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	27	24.3
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	24.2
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	24.2
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	24.2
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	24.2
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	24.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	24.2
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	24.2
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	24.2
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	24.2
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	24.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	24.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	24.2
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	24.2
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	24.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	24.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	24.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	24.2
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	24.2
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	24.2
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	24.2
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	24.2
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	24.2
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	24.2
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	24.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	24.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	6	24.2
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	24.2
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	24.2
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	24.2
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	13	24.2
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	24.2
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	24.2
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	24.1
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	24.1
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	24.1
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	24.1
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	24.1
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	24.1
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	24.1
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	24.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	24.1
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	24.1
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	24.1
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	24.1
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	24.1
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	24.1
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	24.1
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	24.1
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	24.1
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	24.1
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	24.1
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	24.1
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	24.1
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	24.1
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	24.1
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	24.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	24.0
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	24.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	24.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	24.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	24.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	24.0
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	24.0
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	24.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	24.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	24.0
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	24.0
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	24.0
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	24.0
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	21	24.0
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	24.0
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	24.0
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	24.0
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	24.0
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	24.0
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	7	24.0
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	24.0
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	24.0
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	24.0
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	24.0
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	24.0
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	24.0
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	24.0
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	24.0
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	24.0
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	24.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	24.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	24.0
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	24.0
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	24.0
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	24.0
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	24.0
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	24.0
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	24.0
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	24.0
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	24.0
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	24.0
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	24.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	24.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	10	24.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	24.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	14	24.0
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	23.9
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	23.9
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	23.9
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	23.9
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	23.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	23.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	23.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	3	23.9
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	23.9
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	23.9
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	23.9
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	23.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	23.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	23.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	23.9
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	23.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	23.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	23.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	23.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	23.9
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	23.9
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	23.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	23.9
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	23.9
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	23.9
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	18	23.9
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	23.9
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	23.9
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	23.9
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	23.9
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	23.9
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	19	23.9
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	23.9
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	23.9
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	23.9
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	23.9
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	23.9
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	23.9
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	23.9
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	23.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	23.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	23.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	23.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	23.9
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	23.9
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	23.9
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	23.9
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	9	23.9
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	23.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	21	23.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	23.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	23.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	23.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	23.8
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	23.8
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	23.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	23.8
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	23.8
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	23.8
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	23.8
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	23.8
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	23.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	23.8
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	23.8
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	23.8
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	4	23.8
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	23.8
(1,123)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	23.8
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	23.8
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	23.8
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	23.7
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	3	23.7
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	23.7
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	23.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	23.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	23.7
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	23.7
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	23.7
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	23.7
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	23.7
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	23.7
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	23.7
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	23.7
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	23.7
(1,502)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	23.7
(1,502)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	23.7
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	23.7
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	23.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	23.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	23.7
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	23.7
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	23.7
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	23.7
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	23.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	23.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	23.7
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	23.7
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	27	23.7
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	23.7
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	23.7
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	23.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	2	23.6
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	23.6
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	17	23.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	23.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	23.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	23.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	23.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	23.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	23.6
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	23.6
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	23.6
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	23.6
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	23.6
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	23.6
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	23.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	23.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	23.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	23.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	12	23.6
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	23.6
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	23.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	23.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	23.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	23.6
(1,166)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	23.6
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	23.6
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	23.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	23.5
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	25	23.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	23.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	23.5
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	23.5
(1,730)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	23.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	23.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	23.5
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	23.5
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	23.5
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	23.5
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	23.5
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	23.5
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	23.5
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	23.5
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	23.5
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1	23.5
(1,458)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1	23.5
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	23.5
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	23.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	11	23.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	11	23.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	23.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	21	23.5
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	23.4
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	22	23.4
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	23.4
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	23.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	23.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	23.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	23.4
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	23.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	23.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	16	23.4
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	23.4
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	23.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	23.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	23.4
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	23.4
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	23.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	23.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	23.4
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	23.4
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	23.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	23.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	23.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	23.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	23.4
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	23.4
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	23.4
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	23.4
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	23.4
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	23.4
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	23.4
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	23.4
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	23.4
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	23.4
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	23.4
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	23.4
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	23.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	23.4
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	23.4
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	23.4
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	23.4
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	23.4
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	23.4
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	23.4
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	23.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	23.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	23.3
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	23.3
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	23.3
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	23.3
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	23.3
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	23.3
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	23.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	23.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	23.3
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	23.3
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	23.3
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	23.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	23.3
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	23.3
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	23.3
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	23.3
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	23.3
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	23.3
(1,608)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	23.3
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	23.3
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	23.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	23.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	23.3
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	23.3
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	23.3
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	23.3
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	23.3
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	23.3
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	23.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	23.2
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	23.2
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	23.2
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	23.2
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	23.2
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	23.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	23.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	23.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	23.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	23.2
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	23.2
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	23.2
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	23.2
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	23.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	23.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	23.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	23.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	30	23.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	23.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	30	23.2
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	23.2
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	23.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	23.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	23.2
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	23.2
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	23.2
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	23.2
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	23.2
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	23.2
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	23.2
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	23.2
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	14	23.2
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	23.2
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	23.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	23.2
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	23.2
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	23.2
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	23.2
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	23.2
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	23.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	23.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	24	23.2
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	23.1
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	23.1
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	23.1
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	23.1
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	23.1
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	23.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	23.1
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	23.1
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	23.1
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	23.1
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	23.1
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	23.1
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	23.1
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	23.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	12	23.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	12	23.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	23.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	23.1
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	23.1
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	23.1
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	23.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	23.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	23.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	23.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	23.0
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	23.0
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	23.0
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	23.0
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	23.0
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	23.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	23.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	23.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	23.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	23.0
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	23.0
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	7	23.0
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	23.0
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	12	23.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	23.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	23.0
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	23.0
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	23.0
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	23.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	23.0
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	23.0
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	23.0
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	23.0
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	23.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	23.0
(1,397)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	23.0
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	23.0
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	23.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	23.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	23.0
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	23.0
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	23.0
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	23.0
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	23.0
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	23.0
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	23.0
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	13	23.0
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	13	23.0
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	23.0
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	23.0
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	23.0
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	23.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	23.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	12	23.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	23.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	18	23.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	22.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	22.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	22.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	22.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	22.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	22.9
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	6	22.9
(1,850)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	6	22.9
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	22.9
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	22.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	22.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	22.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	22.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	22.9
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	22.9
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	22.9
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	22.9
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	22.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	22.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	22.9
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	22.9
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	22.9
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	22.9
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	22.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	22.9
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	22.9
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	22.9
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	22.9
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	22.9
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	22.9
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	22.9
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	22.9
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	22.9
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	22.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	22.9
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	22.9
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	22.9
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	22.9
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	22.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	22.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	22.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	22.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	22.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	17	22.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	22.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	22.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	22.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	22.8
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	2	22.8
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	2	22.8
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	22.8
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	22.8
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	22.8
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	22.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	22.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	22.8
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	22.8
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	22.8
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	22.8
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	22.8
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	22.8
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	22.8
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	22.8
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	22.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	22.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	22.8
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	22.8
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	22.8
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	22.8
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	22.8
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	22.8
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	22.8
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	22.8
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	22.8
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	22.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	22.7
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	22.7
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	22.7
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	22.7
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	26	22.7
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	22.7
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	22.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	22.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	22.7
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	22.7
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	22.7
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	22.7
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	13	22.7
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	22.7
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	22.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	22.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	22.7
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	22.7
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	22.7
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	22.7
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	22.7
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	22.7
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	22.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	22.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	22.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	22.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	22.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	22.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	22.7
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	22.7
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	22.7
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	22.7
(1,367)	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	8	22.7
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	22.7
(1,357)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	22.7
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	22.7
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	22.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	22.7
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	13	22.7
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	22.7
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	22.7
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	22.7
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	22.7
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	22.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	17	22.6
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	22.6
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	22.6
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	22.6
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	22.6
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	22.6
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	22.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	22.6
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	22.6
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	22.6
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	22.6
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	22.6
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	2	22.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	24	22.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	24	22.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	22.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	22.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	22.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	22.6
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	22.6
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	22.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	22.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	22.6
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	22.6
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	22.6
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	22.6
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	22.6
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	22.6
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	22.6
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	22.6
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	22.6
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	22.6
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	22.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	22.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	22.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	18	22.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	18	22.6
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	22.6
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	12	22.6
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	22.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	27	22.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	22.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	21	22.5
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	22.5
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	22.5
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	22.5
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	22.5
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	22.5
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	22.5
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	22.5
(1,629)	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	22.5
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	22.5
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	22.5
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	22.5
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	22.5
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	22.5
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	22.5
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	22.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	22.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	22.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	22.5
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	22.5
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	22.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	22.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	22.5
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	22.5
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	22.5
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	22.5
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	22.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	22.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	2	22.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	22.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	7	22.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	22.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	15	22.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	22.5
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	27	22.5
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	22.4
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	22.4
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	22.4
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	22.4
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	22.4
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	22.4
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	22.4
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	22.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	22.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	22.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	28	22.4
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	28	22.4
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	29	22.4
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	29	22.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	22.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	14	22.4
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	22.4
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	22.4
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	22.4
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	22.4
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	22.4
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	22.4
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	22.4
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	22.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	22.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	22.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	22.4
(1,432)	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	22.4
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	22.4
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	22.4
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	22.4
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	22.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	27	22.4
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	27	22.4
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	22.4
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	22.4
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	22.4
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	22.4
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	22.4
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	22.4
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	22.4
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	22.4
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	22.4
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	26	22.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	22.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	22.3
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	22.3
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	22.3
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	22.3
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	22.3
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	22.3
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	22.3
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	22.3
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	22.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	22.3
(1,783)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	22.3
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	22.3
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	22.3
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	22.3
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	22.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	22.3
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	22.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	22.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	22.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	22.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	22.3
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	22.3
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	22.3
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	22.3
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	22.3
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	22.3
(1,318)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	22.3
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	22.3
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	22.3
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	22.3
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	22.3
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	22.3
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	22.3
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	22.3
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	30	22.3
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	22.3
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	22.3
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	22.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	22.2
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	22.2
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	22.2
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	22.2
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	13	22.2
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	22.2
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	22.2
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	22.2
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	22.2
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	22.2
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	5	22.2
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	22.2
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	20	22.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	22.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	14	22.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	22.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	22.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	13	22.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	13	22.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	22.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	11	22.2
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	22.2
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	22.2
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	22.2
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	22.2
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	22.2
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	22.2
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	22.2
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	22.2
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	22.2
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	22.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	22.2
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	22.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	22.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	22.2
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	22.2
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	22.2
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	22.2
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	22.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	22.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	5	22.2
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	22.1
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	22.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	22.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	22.1
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	22.1
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	22.1
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	22.1
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	22.1
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	22.1
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	22.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	22.1
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	22.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	29	22.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	29	22.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	22.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	22.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	22.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	22.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	22.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	22.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	22.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	22.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	22.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	20	22.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	22.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	22	22.1
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	22.0
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	22.0
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	22.0
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	22.0
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	22.0
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	22.0
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	22.0
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	22.0
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	22.0
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	22.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	22.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	22.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	22.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	22.0
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	22.0
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	22.0
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	22.0
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	22.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	22.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	22.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	22.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	22.0
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	22.0
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	22.0
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	22.0
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	22.0
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	22.0
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	22.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	22.0
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	22.0
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	22.0
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	22.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	22.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	11	22.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	22.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	23	22.0
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	21.9
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	21.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	21.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	21.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	21.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	21.9
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	21.9
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	21.9
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	21.9
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	5	21.9
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	21.9
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	21.9
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	21.9
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	21.9
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	21.9
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	21.9
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	21.9
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	21.9
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	21.9
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	17	21.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	21.8
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	21.8
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	21.8
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	21.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	21.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	21.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	21.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	21.8
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	21.8
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	21.8
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	21.8
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	19	21.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	21.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	21.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	21.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	21.8
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	21.8
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	21.8
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	21.8
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	21.8
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	21.8
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	21.8
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	21.8
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	21.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	21.8
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	21.8
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	21.8
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	14	21.8
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	21.8
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	21.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	21.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	10	21.8
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	21.8
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	21.8
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	21.8
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	21.8
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	21.8
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	21.8
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	21.8
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	16	21.8
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	21.7
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	21.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	21.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	21.7
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	21.7
(1,856)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	21.7
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	21.7
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	21.7
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	21.7
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	21.7
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	21.7
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	27	21.7
(1,643)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	13	21.7
(1,643)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	13	21.7
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	21.7
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	12	21.7
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	21.7
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	21.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	21.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	21.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	21.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	21.7
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	21.7
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	21.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	21.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	21.7
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	21.7
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	21.7
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	21.7
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	21.7
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	23	21.7
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	23	21.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	21.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	21.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	21.6
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	21.6
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	21.6
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	21.6
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	21.6
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	21.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	21.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	21.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	21.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	21.6
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	21.6
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	21.6
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	21.6
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	21.6
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	21.6
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	21.6
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	21.6
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	21.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	21.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	21.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	21.6
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	17	21.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	21.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	22	21.6
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	21.6
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	21.6
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	21.6
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	21.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	21.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	21.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	21.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	21.6
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	21.5
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	21.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	21.5
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	21.5
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	21.5
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	21.5
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	21.5
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	21.5
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	21.5
(1,598)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	21.5
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	21.5
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	22	21.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	21.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	21.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	21.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	21.5
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	21.5
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	21.5
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	21.5
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	21.5
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	21.5
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	9	21.5
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	21.5
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	21.5
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	21.5
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	21.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	21.5
(1,161)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	21.5
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	21.5
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	21.5
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	21.5
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	19	21.5
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	21.5
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	21.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	21.4
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	21.4
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	21.4
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	21.4
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	21.4
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	21.4
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	21.4
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	21.4
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	21.4
(1,750)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	21.4
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	21.4
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	21.4
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	21.4
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	21.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	21.4
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	21.4
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	21.4
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	21.4
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	21.4
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	21.4
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	21.4
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	21.4
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	21.4
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	21.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	21.4
(1,276)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	21.4
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	21.4
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	21.4
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	21.4
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	21.4
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	21.4
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	21.4
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	21.3
(1,907)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	21.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	21.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	21.3
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	21.3
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	21.3
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	21.3
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	21.3
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	21.3
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	21.3
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	21.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	21.3
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	21.3
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	21.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	21.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	21.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	21.3
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	21.3
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	21.3
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	21.3
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	21.3
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	21.3
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	21.3
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	21.3
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	21.3
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	21.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	21.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	21.3
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	21.3
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	5	21.3
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	21.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	21.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	21.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	21.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	21.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	21.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	21.2
(1,75)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	21.2
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	21.2
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	8	21.2
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	21.2
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	21.2
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	21.2
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	15	21.2
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	21.2
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	21.2
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	21.2
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	21.2
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	21.2
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	21.2
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	21.2
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	21.2
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	21.2
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	21.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	21.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	21.2
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	21.2
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	21.2
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	21.2
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	21.2
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	21.2
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	21.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	21.2
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	21.2
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	21.2
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	21.2
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	21.2
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	21.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	21.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	21.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	21.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	24	21.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	21.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	30	21.2
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	21.2
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	21.2
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	21.2
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	21.2
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	21.1
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	21.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	21.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	21.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	21.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	21.1
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	21.1
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	10	21.1
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	21.1
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	15	21.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	21.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	21.1
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	21.1
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	21.1
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	21.1
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	21.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	21.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	21.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	21.1
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	21.1
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	21.1
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	21.1
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	21.1
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	21.1
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	21.1
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	21.1
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	21.1
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	21.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	21.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	21.1
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	21.1
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	21.1
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	21.1
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	21.1
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	21.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	21.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	21.0
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	21.0
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	21.0
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	21.0
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	8	21.0
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	8	21.0
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	21.0
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	17	21.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	21.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	21.0
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	21.0
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	13	21.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	21.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	21.0
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	21.0
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	21.0
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	21.0
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	21.0
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	21.0
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	21.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	21.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	21.0
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	21.0
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	21.0
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	21.0
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	13	21.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	21.0
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	3	21.0
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	20.9
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	20.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	20.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	10	20.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	20.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	11	20.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	20.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	18	20.9
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	20.9
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	20.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	20.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	20.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	20.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	20.9
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	20.9
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	20.9
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	20.9
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	20.9
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	3	20.9
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	3	20.9
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	20.9
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	4	20.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	20.9
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	11	20.9
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	20.9
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	20.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	20.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	28	20.9
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	20.9
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	20.9
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	20.9
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	20.9
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	20.9
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	20.9
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	20.9
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	20.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	20.9
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	20.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	20.9
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	20.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	20.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	20.9
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	20.9
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	20.9
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	20.9
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	20.9
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	20.9
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	28	20.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	20.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	15	20.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	20.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	20.9
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	20.9
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	8	20.9
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	20.8
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	20.8
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	20.8
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	20.8
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	9	20.8
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	9	20.8
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	20.8
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	20.8
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	20.8
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	20.8
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	20.8
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	20.8
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	20.8
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	20.8
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	20.8
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	20.8
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	20.8
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	20.8
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	20.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	20.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	20.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	15	20.8
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	20.8
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	18	20.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	20.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	20.8
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	20.8
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	19	20.8
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	20.7
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	20.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	20.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	20.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	20.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	20.7
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	20.7
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	20.7
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	23	20.7
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	23	20.7
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	20.7
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	20.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	24	20.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	24	20.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	20.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	20.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	20.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	20.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	20.7
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	20.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	20.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	20.7
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	20.7
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	20.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	20.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	20.7
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	20.7
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	20.7
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	20.7
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	22	20.7
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	20.7
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	20.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	20.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	2	20.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	20.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	10	20.7
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	20.6
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	20.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	20.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	4	20.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	20.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	13	20.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	20.6
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	8	20.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	20.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	20.6
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	20.6
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	20.6
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	20.6
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	20.6
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	20.6
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	20.6
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	20.6
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	20.6
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	20.6
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	20.6
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	20.6
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	20.6
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	20.6
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	20.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	20.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	20.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	20.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	20.6
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	20.6
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	20.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	20.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	20.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	20.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	20.6
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	20.6
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	20.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	20.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	20.6
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	20.6
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	24	20.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	20.5
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	20.5
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	20.5
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	20.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	20.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	20.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	20.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	20.5
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	20.5
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	20.5
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	20.5
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	28	20.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	20.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	20.5
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	20.5
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	3	20.5
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	20.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	20.5
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	20.5
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	20.5
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	20.5
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	20.5
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	20.5
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	20.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	20.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	20.5
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	20.5
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	20.5
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	20.5
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	20.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	20.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	20.5
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	20.5
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	11	20.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	22	20.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	22	20.5
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	20.5
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	20.5
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	20.5
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	20.5
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	20.5
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	20.5
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	20.4
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	20.4
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	20.4
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	20.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	20.4
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	8	20.4
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	20.4
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	20.4
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	20.4
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	20.4
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	20.4
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	20.4
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	20.4
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	20.4
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	20.4
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	20.4
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	20.4
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	20.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	20.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	20.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	20.4
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	20.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	20.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	20.4
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	20.4
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	7	20.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	20.4
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	20.4
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	20.4
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	20.4
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	20.4
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	20.4
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	3	20.4
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	3	20.4
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	20.4
(1,1018)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	20.4
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	20.3
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	12	20.3
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	20.3
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	20.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	20.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	20.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	20.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	20.3
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	20.3
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	20.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	20.3
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	20.3
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	20.3
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	8	20.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	20.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	20.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	20.3
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	20.3
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	20.3
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	20.3
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	20.3
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	20.3
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	20.3
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	20.3
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	20.3
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	20.3
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	20.3
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	20.3
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	20.3
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	20.3
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	20.3
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	20.3
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	20.3
(1,17)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	20.3
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	20.3
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	20.3
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	20.3
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	20.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	20.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	20.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	20.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	11	20.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	20.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	10	20.2
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	20.2
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	20.2
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	20.2
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	20.2
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	20.2
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	20.2
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	20.2
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	20.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	20.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	20.2
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	20.2
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	20.2
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	20.2
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	20.2
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	20.2
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	20.2
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	20.2
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	20.2
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	20.2
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	20.2
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	20.2
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	20.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	20.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	20.2
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	20.2
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	20.2
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	20.2
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	20.2
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	20.1
(1,97)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	20.1
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	20.1
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	29	20.1
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	20.1
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	20.1
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	20.1
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	20.1
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	20.1
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	20.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	20.1
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	20.1
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	20.1
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	20.1
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	20.1
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	20.1
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	20.1
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	20.1
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	20.1
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	20.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	20.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	19	20.1
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	20.1
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	20.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	20.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	20.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	20.1
(1,195)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	20.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	14	20.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	14	20.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	20.1
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	30	20.1
(1,946)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	20.0
(1,946)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	20.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	20.0
(1,940)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	20.0
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	20.0
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	20.0
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	20.0
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	20.0
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	20.0
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	20.0
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	25	20.0
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	25	20.0
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	20.0
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	20.0
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	29	20.0
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	29	20.0
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	20.0
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	20.0
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	20.0
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	20.0
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	20.0
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	20.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	20.0
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	20.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	20.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	20.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	20.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	20.0
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	20.0
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	20.0
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	20.0
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	20.0
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	20.0
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	20	20.0
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	20.0
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	20.0
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	20.0
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	20.0
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	20.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	4	20.0
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	20.0
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	26	20.0
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	20.0
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	20.0
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	3	19.9
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	3	19.9
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	19.9
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	6	19.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	19.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	19.9
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	19.9
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	5	19.9
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	19.9
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	19.9
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	19.9
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	23	19.9
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	19.9
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	19.9
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	19.9
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	19.9
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	19.9
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	19.9
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	19.9
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	19.9
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	19.9
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	19.9
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	19.9
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	19.9
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	19.9
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	19.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	19.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	19.9
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	19.9
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	19.9
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	19.9
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	19.9
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	17	19.9
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	17	19.9
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	19.9
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	19.9
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	19.9
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	19.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	19.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	19.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	19.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	22	19.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	19.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	19.9
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	19.8
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	19.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	19.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	19.8
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	19.8
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	19.8
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	19.8
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1	19.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	19.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	19.8
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	19.8
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	16	19.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	19.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	19.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	19.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	19.8
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	19.8
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	19.8
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	19.8
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	19.8
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	6	19.8
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	6	19.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	19.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	19.8
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	19.8
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	19.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	19.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	3	19.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	19.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	19.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	19.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	19.8
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	19.8
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	19.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	19.8
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	19.8
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	19.8
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	19.8
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	19.8
(1,517)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	19.8
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	19.8
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	19.8
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	19.8
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	19.8
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	19.8
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	19.8
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	19.8
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	19.8
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	19.8
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	21	19.8
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	19.8
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	19.8
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	19.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	19.8
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	19.8
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	19.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	19.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	19.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	19.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	19.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	19.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	25	19.8
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	19.8
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	19.8
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	19.8
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	19.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	19.8
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	19.8
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	13	19.7
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	13	19.7
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	19.7
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	15	19.7
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	19.7
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	19.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	19.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	19.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	19.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	19.7
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	19.7
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	19.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	22	19.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	22	19.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	19.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	19.7
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	19.7
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	21	19.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	16	19.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	16	19.7
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	19.7
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	19.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	19.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	19.7
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	19.7
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	19.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	19.7
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	19.7
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	19.7
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	29	19.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	19.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	19.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	19.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	19.7
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	19.7
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	19.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	19.7
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	19.7
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	19.7
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	6	19.7
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	19.6
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	19.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	19.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	24	19.6
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	19.6
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	19.6
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	19.6
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	19.6
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	19.6
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	19.6
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	19.6
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	19.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	19.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	19.6
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	19.6
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	19.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	19.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	19.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	19.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	19.6
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	19.6
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	19.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	19.6
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	9	19.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	19.6
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	19.6
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	19.6
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	19.6
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	19.6
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	19.6
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	19.6
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	19.6
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	19.6
(1,156)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	19.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	19	19.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	19	19.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	25	19.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	25	19.6
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	19.6
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	25	19.6
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	19.5
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	19.5
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	19.5
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	17	19.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	19.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	19.5
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	19.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	19.5
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	19.5
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	19.5
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	19.5
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	19.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	19.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	19.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	19.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	19.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	19.5
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	19.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	19.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	9	19.5
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	19.5
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	19.5
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	19.5
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	19.5
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	19.5
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	19.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	19.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	19.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	19.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	19.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	19.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	19.5
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	19.5
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	19.5
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	19.5
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	19.5
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	16	19.4
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	16	19.4
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	19.4
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	21	19.4
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	19.4
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	19.4
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	19.4
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	19.4
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	19.4
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	19.4
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	19.4
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	19.4
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	19.4
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	19.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	19.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	24	19.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	19.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	30	19.4
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	19.4
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	19.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	19.4
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	19.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	19.4
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	19.4
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	19.4
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	24	19.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	19.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	19.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	19.4
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	19.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	19.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	19.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	19.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	19.4
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	19.4
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	19.4
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	19.4
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	19.4
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	19.4
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	19.4
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	19.4
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	19.4
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	19.4
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	19.4
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	19.4
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	19.4
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	19.4
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	19.4
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	19.4
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	19.4
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	19.4
(1,1006)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	29	19.4
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	19.3
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	19.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	19.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	19	19.3
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	19.3
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	13	19.3
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	19.3
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	19.3
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	19.3
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	22	19.3
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	19.3
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	19.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	19.3
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	19.3
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	19.3
(1,563)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	19.3
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	19.3
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	19.3
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	19.3
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	19.3
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	19.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	19.3
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	19.3
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	19.3
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	19.3
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	19.3
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	19.3
(1,427)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	19.3
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	19.3
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	19.3
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	19.3
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	19.3
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	19.3
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	19.3
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	19.3
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	29	19.3
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	19.3
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	19.3
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	19.3
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	19.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	19.3
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	19.3
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	19.3
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	19.3
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	19.2
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	19.2
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	19.2
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	19.2
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	19.2
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	19.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	19.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	19.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	20	19.2
(1,758)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	20	19.2
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	19.2
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	19.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	19.2
(1,471)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	19.2
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	19.2
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	19.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	19.2
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	19.2
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	19.2
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	19.2
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	19.2
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	19.2
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	19.2
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	19.2
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	19.2
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	19.2
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	19.2
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	5	19.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	19.2
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	11	19.2
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	19.1
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	19.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	19.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	19.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	19.1
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	19.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	19.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	19.1
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	19.1
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	19.1
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	19.1
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	19.1
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	19.1
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	19.1
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	19.1
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	6	19.1
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	19.1
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	3	19.1
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	19.1
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	19.1
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	19.1
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	19.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	19.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	7	19.1
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	19.1
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	19.1
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	19.1
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	19.1
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	19.1
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	19.1
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	19.1
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	3	19.1
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	19.1
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	19.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	19.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	19.1
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	19.1
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	19.1
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	19.0
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	10	19.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	19.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	4	19.0
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	19.0
(1,916)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	19.0
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	19.0
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	19.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	19.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	19.0
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	19.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	19.0
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	19.0
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	29	19.0
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	19.0
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	12	19.0
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	13	19.0
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	13	19.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	19.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	19.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	19.0
(1,278)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	19.0
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	19.0
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	16	19.0
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	19.0
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	28	19.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	19.0
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	19.0
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	19.0
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	19.0
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	19.0
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	3	19.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	19.0
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	19.0
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	18.9
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	18.9
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	18.9
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	18.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	18.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	18.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	18.9
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	18.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	18.9
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	18.9
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	18.9
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	18.9
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	18.9
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	18.9
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	18.9
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	18.9
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	18.9
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	18.9
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	18.9
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	18.9
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	18.9
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	18.9
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	18.9
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	18.9
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	18.9
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	18.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	18.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	18.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	18.9
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	18.9
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	18.9
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	21	18.9
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	18.8
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	18.8
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	18.8
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	24	18.8
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	18.8
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	18.8
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	18.8
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	18.8
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	18.8
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	18.8
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	18.8
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	18.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	18.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	18.8
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	18.8
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	30	18.8
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	18.8
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	18.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	18.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	18.8
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	18.8
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	18.8
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	25	18.8
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	25	18.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	18.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	18	18.8
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	18.8
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	18.8
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	18.8
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	18.8
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	18.7
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	26	18.7
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	18.7
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	23	18.7
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	18.7
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	18.7
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	18.7
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	18.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	18.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	18.7
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	18.7
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	18.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	21	18.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	21	18.7
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	18.7
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	18.7
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	18.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	18.7
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	18.7
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	18.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	18.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	18.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	18.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	18.7
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	18.7
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	18.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	18.7
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	18.7
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	18.7
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	18.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	28	18.7
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	28	18.7
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	18.7
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	18.7
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	18.7
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	18.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	18.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	18.7
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	14	18.6
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	14	18.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	18.6
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	12	18.6
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	18.6
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	18.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	18.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	18.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	18.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	18.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	18	18.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	18	18.6
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	18.6
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	26	18.6
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	18.6
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	18.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	18.6
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	18.6
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	18.6
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	23	18.6
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	18.6
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	8	18.6
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	18.6
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	16	18.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	18.6
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	18.6
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	18.6
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	18.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	18.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	18.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	18.6
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	18.6
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	18.6
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	18.6
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	18.6
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	18.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	18.6
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	18.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	18.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	23	18.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	7	18.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	7	18.6
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	18.6
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	18.6
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	18.5
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	4	18.5
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	18.5
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	9	18.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	18.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	18.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	18.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	28	18.5
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	18.5
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	18.5
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	18.5
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	18.5
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	18.5
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	18.5
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	18.5
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	18.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	18.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	18.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	18.5
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	18.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	18.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	18.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	18.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	18.5
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	18.5
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	18.5
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	18.5
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	18.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	18.5
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	18.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	18.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	18.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	18.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	18.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	18.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	18.5
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	18.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	18.4
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	18.4
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	12	18.4
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	18.4
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	18.4
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	18.4
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	18.4
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	18.4
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	18.4
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	18.4
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	18.4
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	18.4
(1,525)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	18.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	18.4
(1,473)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	18.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	18.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	18.4
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	18.4
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	15	18.4
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	18.4
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	18.4
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	18.4
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	18.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	18.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	28	18.4
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	18.4
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	18.4
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	18.4
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	18.4
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	18.4
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	18.4
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	18.4
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	18.4
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	18.3
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	5	18.3
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	18.3
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	18.3
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	18.3
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	14	18.3
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	18.3
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	18.3
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	18.3
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	27	18.3
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	18.3
(1,662)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	18.3
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	18.3
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	18.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	18.3
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	18.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	18.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	18.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	18.3
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1	18.3
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	18.3
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	18.3
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	6	18.3
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	6	18.3
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	18.2
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	19	18.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	24	18.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	24	18.2
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	18.2
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	18.2
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	18.2
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	18.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	16	18.2
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	16	18.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	18.2
(1,556)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	18.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	18.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	19	18.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	18.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	18.2
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	18.2
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	18.2
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	18.2
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	18.2
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	18.2
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	18.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	18.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	18.2
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	18.2
(1,217)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	18.2
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	18.2
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	18.2
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	18.2
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	18.2
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	18.1
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	16	18.1
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	18.1
(1,878)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	18.1
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	18.1
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	18.1
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	18.1
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	18.1
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	18.1
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	18.1
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	18.1
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	18.1
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	18.1
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	18.1
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	18.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,323)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1	18.1
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	18.1
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	18.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	18.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	18.1
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	18.1
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	18.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	18.1
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	18.1
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	18.1
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	18.1
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	18.0
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	15	18.0
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	18.0
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	2	18.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	18.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	18.0
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	18.0
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	18.0
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	18.0
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	18.0
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	18.0
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	30	18.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	18.0
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	8	18.0
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	18.0
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	27	18.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	18.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	18.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	18.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	18.0
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	18.0
(1,574)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	18.0
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	18.0
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	18.0
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	18.0
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	18.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	18.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	18.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	18.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	18.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	18.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	18.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	18.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	24	18.0
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	18.0
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	13	18.0
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	18.0
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	3	18.0
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	18.0
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	22	18.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	2	18.0
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	2	18.0
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	4	17.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	4	17.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	7	17.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	7	17.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	8	17.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	8	17.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	17.9
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	22	17.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	17.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	17.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	17.9
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	17.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	17.9
(1,597)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	17.9
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	17.9
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	17.9
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	17.9
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	19	17.9
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	17.9
(1,406)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	17.9
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	17.9
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	17.9
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	17.9
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	17.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	17.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	17.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	17.9
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	21	17.9
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	17.9
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	17.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	17.8
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	17.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	17.8
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	17.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	17.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	17.8
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	17.8
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	17.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	17.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	17.8
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	17	17.8
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	17	17.8
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	17.8
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	17.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	13	17.8
(1,403)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	13	17.8
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	17.8
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	17.8
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	17.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	17.8
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	17.8
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	17.8
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	17.8
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	17.8
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	17.8
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	5	17.8
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	17.8
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	12	17.8
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	17.8
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	17.8
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	17.7
(1,98)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	17.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	17.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	17.7
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	17.7
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	17.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	17.7
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	11	17.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	17.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	17.7
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	17.7
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	17.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	17.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	17.7
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	17.7
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	17.7
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	17.7
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	17.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	17.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	17.7
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	17.7
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	26	17.7
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	17.7
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	17.7
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	17.7
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	17.7
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	17.6
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	17.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	17.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	25	17.6
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	17.6
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	20	17.6
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	17.6
(1,844)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	17.6
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	17.6
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	11	17.6
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	17.6
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	13	17.6
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	17.6
(1,571)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	17.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	17.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	17.6
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	17.6
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	26	17.6
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	17.6
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	17.6
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	17.6
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	17	17.6
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	17.6
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	17.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	17.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	6	17.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	17.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	27	17.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	17.5
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	17.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	17.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	17.5
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	17.5
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	17.5
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	17.5
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	17.5
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	17.5
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	17.5
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	17.5
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	26	17.5
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	17.5
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	17.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	17.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	17.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	17.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	17.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	17.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	17.5
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	17.5
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	17.5
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	17.5
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	17.5
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	17.5
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	17.5
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	17.5
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	17.5
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	17.5
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	24	17.5
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	17.5
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	17.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	17.4
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	17.4
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	17.4
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	17.4
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	17.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	17.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	17.4
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	23	17.4
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	15	17.4
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	15	17.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	17.4
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	17.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	17.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	17.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	17.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	17.4
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	17.4
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	17.4
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	17.4
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	28	17.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	17.4
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	17.4
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	17.4
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	17.4
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	17.4
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	17.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	17.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	17.4
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	17.4
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	17.4
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	17.4
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	11	17.4
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	17.4
(1,171)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	17.4
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	17.3
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	3	17.3
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	17.3
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	12	17.3
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	17.3
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	17.3
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	17.3
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	17.3
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	17.3
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	17.3
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	17.3
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	17.3
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	17.3
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	17.3
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	17.3
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	17.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	17.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	17.3
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	17.3
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	19	17.3
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	17.3
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	23	17.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	17.3
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	17.3
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	17.3
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	17.3
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	17.3
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	17.3
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	17.3
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	6	17.3
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	17.2
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	17.2
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	17.2
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	17.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	17.2
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	17.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	17.2
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	17.2
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	17.2
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	17.2
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	17.2
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	17.2
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	28	17.2
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	28	17.2
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	17.2
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	17.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	17.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	17.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	17.2
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	17.2
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	17.2
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	17.2
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	17.2
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	17.2
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	17.2
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	26	17.2
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	17.2
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	17.2
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	17.1
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	17.1
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	17.1
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	20	17.1
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	17.1
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	17.1
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	17.1
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	17.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	17.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	17.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	17.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	17.1
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	17.1
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	17.1
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	17.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	22	17.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	17.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	17.1
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	17.1
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	17.1
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	17.0
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	17.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	17.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	28	17.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	17.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	17.0
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	17.0
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	7	17.0
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	17.0
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	17.0
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	4	17.0
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	4	17.0
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	17.0
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	9	17.0
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	17.0
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	24	17.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	17.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	20	17.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	17.0
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	17.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	17.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	7	17.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	17.0
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	17.0
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	17.0
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	17.0
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	17.0
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	17.0
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	17.0
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	17.0
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	17.0
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	10	17.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	16.9
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	16.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	16.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	16.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	16.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	16.9
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	16.9
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	16.9
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	16.9
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	16.9
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	16.9
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	16.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	16.9
(1,749)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	16.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	16.9
(1,66)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	7	16.9
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	5	16.9
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	5	16.9
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	16.9
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	16.9
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	16.9
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	16.9
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	16.9
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	16.9
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	16.9
(1,303)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	16.9
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	16.9
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	16.9
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	16.9
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	16.9
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	16.9
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	22	16.9
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	16.9
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	16.9
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	16.9
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	16.9
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	16.9
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	16.9
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	16.8
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	17	16.8
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	16.8
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	19	16.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	16.8
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	16.8
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	16.8
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	16.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	16.8
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	16.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	16.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	16.8
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	16.8
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	16.8
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	16.8
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	16.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	16.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	16.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	16.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	16.8
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	16.8
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	16.8
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	16.8
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	16.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	16.8
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	16.8
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	16.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1	16.8
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	16.8
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	16.8
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	16.8
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	16.8
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	16.8
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	16.8
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	16.8
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	16.8
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	16.7
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	16.7
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	16.7
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	16.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	16.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	26	16.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	16.7
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	16.7
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	16.7
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	16.7
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	16.7
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	22	16.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	16.7
(1,702)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	16	16.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	5	16.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	5	16.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	16.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	16.7
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	16.7
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	29	16.7
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	16.7
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	16.7
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	16.7
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	16.7
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	16.7
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	16.7
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	16.7
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	16.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	16.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	16.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	16.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	16.7
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	16.7
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	14	16.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	16.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	16.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	16.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	16.7
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	16.6
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	16.6
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	16.6
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	16.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	29	16.6
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	29	16.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	16.6
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	16.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	16.6
(1,540)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	16.6
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	16.6
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	16.6
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	16.6
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	16.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	16.6
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	16.6
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	16.6
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	7	16.6
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	16.6
(1,31)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	16.6
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	16.6
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	16.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	16.6
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	16.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	16.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	14	16.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	16.6
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	20	16.6
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	16.6
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	16.6
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	16.5
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	16.5
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	16.5
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	16.5
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	16.5
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	16.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	16.5
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	23	16.5
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	16.5
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	16.5
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	7	16.5
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	7	16.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	10	16.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	10	16.5
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	16.5
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	16.5
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	16.5
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	16.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	16.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	16.5
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	16.5
(1,152)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	16.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	8	16.5
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	8	16.5
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	16.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	16.4
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	16.4
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	16.4
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	16.4
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	16.4
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	16.4
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	16.4
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	16.4
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	16.4
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	16.4
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	16.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	16.4
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	2	16.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	16.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	16.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	16.4
(1,12)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	16.4
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	16.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1	16.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	16.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	11	16.3
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	16.3
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	16.3
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	16.3
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	16.3
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	16.3
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	16.3
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	16.3
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	16.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	16.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	16.3
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	16.3
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	16.3
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	21	16.3
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	21	16.3
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	16.3
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	16.3
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	16.3
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	21	16.3
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	16.3
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	16.3
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	16.3
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	16.3
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	16.3
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	16.3
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	16.3
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	12	16.3
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	16.3
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	16.3
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	16.3
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	29	16.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	16.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	16.3
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	16.3
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	16.3
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	16.3
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	16.3
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	16.3
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	16.3
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	16.3
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	16.3
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	16.3
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	16.3
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	16.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	19	16.2
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	16.2
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	16.2
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	16.2
(1,727)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	6	16.2
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	3	16.2
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	3	16.2
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	10	16.2
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	10	16.2
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	16.2
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	16.2
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	16.2
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	16.2
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	16.2
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	18	16.2
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	16.2
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	19	16.2
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	16.2
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	16.2
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	16.2
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	16.2
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	16.2
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1	16.2
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	16.2
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	16.2
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	16.1
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	16.1
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	16.1
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	27	16.1
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	16.1
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	5	16.1
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	16.1
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	16.1
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	16.1
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	16.1
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	16.1
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	15	16.1
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	16.1

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	9	16.1
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	16.1
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	16.1
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	16.1
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	16.1
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	16.1
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	16.1
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	16.1
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	16.1
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	16.1
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	16.1
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	16.1
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	12	16.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	4	16.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	4	16.1
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	16.1
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	16.1
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	16.0
(1,925)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	16.0
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	16.0
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	25	16.0
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	16.0
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	16.0
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	16.0
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	16.0
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	16.0
(1,835)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	16.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	16.0
(1,78)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	16.0
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	16.0
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	16.0
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	16.0
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	16.0
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	15	16.0
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	15	16.0
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	16.0
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	1	16.0
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	16.0
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	16	16.0
(1,342)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	16.0
(1,342)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	13	16.0
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	16.0
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	19	16.0
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	16.0
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	14	16.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	16.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	16.0
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	16.0
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	16.0
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	16.0
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	16.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	16.0
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	27	16.0
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	16.0
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	16.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	15.9
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	15.9
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	15.9
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	18	15.9
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	15.9
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	15.9
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	15.9
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	15.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	15.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	24	15.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	15.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	15.9
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	15.9
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	15.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	15.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	15.9
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	15.9
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	15.9
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	15.9
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	15.9
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	15.9
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	15.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	15.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	15.9
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	15.9
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	15.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	15.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	15.9
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	15.9
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1	15.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	15.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	15.9
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	15.9
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	15.9
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	15.9
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	15.9
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	15.9
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	2	15.9
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	15.8
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	3	15.8
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	15.8
(1,881)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	15.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	15.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	15.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	15.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	21	15.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	15.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	15.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	15.8
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	15.8
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	15.8
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	15.8
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	15.8
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	15.8
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	15.8
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	15.8
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	15.8
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	15.8
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	15.8
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	15.8
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	15.8
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	15.8
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	15.8
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	15.8
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	15.8
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	15.8
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	15.8
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	15.8
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	15.8
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	15.8
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	15.8
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	15.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	15.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	15.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	15.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	15.8
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	15.8
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	20	15.8
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	15.8
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	15.8
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	15.8
(1,165)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	15.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	15.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	15.8
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	15.8
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	21	15.8
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	15.8
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	15.8
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	15.8
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	15.8
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	15.8
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	15.8
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	15.7
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	4	15.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	15.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	15.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	15.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	2	15.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	15.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	13	15.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	15.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	28	15.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	15.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	30	15.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	15.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	25	15.7
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	15.7
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	15.7
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	15.7
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	15.7
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	15.7
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	15.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	15.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	15.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	8	15.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	8	15.7
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	15.7
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	15.7
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	15.7
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	15.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	15.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	15.7
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	15.7
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	15.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	15.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	15.7
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	15.7
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	15.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	15.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	15.7
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	15.7
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	15.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	15.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	15.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	15.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	15.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	15.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	15.7
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	15.7
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	13	15.7
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	15.7
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	15.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	15.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	15.7
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	15.6
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	15.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	14	15.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	14	15.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	26	15.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	26	15.6
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	15.6
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	29	15.6
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	15.6
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	15.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	15.6
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	15.6
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	15.6
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	15.6
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	15.6
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	15.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	20	15.6
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	20	15.6
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	15.6
(1,1072)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	15.6
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	15.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	15.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	15.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	30	15.5
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	15.5
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	15.5
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	15.5
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	15.5
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	15.5
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	15.5
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	15.5
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	27	15.5
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	15.5
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	15.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	15.5
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	15.5
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	15.5
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	15.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	15.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	15.5
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	15.5
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	15.5
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	15.5
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	15.5
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	15.5
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	15.5
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	15.5
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	15	15.5
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	15.5
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	15.5
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	15.5
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	15.5
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	15.5
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	15.5
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	15.5
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	15.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	15.4
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	15.4
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	15.4
(1,792)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	15.4
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	15.4
(1,766)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	15.4
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	15.4
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	15.4
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	15.4
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	12	15.4
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	11	15.4
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	11	15.4
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	15.4
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	15.4
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	15.4
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	23	15.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	11	15.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	11	15.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	27	15.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	27	15.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	15.4
(1,536)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	20	15.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	15.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	15.4
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	15.4
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	15.4
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	15.4
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	15.4
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	15.4
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	20	15.4
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	15.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	25	15.3
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	15.3
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	15.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	15.3
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	15.3
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	15.3
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	15.3
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	15.3
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	15.3
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	15.3
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	15.3
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	15.3
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	15.3
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	15.3
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	15.3
(1,342)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	15.3
(1,342)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	28	15.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	15.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	15.3
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	15.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	15.3
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	15.3
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	15.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	15.2
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	2	15.2
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	15.2
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	3	15.2
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	15.2
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	10	15.2
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	15.2
(1,900)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	15.2
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	15.2
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	15.2
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	15.2
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	16	15.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	15.2
(1,227)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	15.2
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	15.2
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	15.2
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	15.2
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	15.2
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	4	15.2
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	4	15.2
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	15.2
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	15.2
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	15.1
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	15.1
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	15.1
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	15.1
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	15.1
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	15.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	15.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	15.1
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	16	15.1
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	16	15.1
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	15.1
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	15.1
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	15.1
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	15.1
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	15.1
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	15.1
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	15.1
(1,376)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	15.1
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	15.1
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	21	15.1
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	15.1
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	15.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	15.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	15.1
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	15.1
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	15.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	15.1
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	15.1
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	15.1
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	6	15.1
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	15.1
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	25	15.1
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	15.0
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	7	15.0
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	15.0
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	15.0
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	15.0
(1,755)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	11	15.0
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	15.0
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	15.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	15.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	2	15.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	15.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	15.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	15.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	11	15.0
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	15.0
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	15.0
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	15.0
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	15.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	15.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	15.0
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	15.0
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	15.0
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	18	14.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	18	14.9
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	14.9
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	18	14.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	9	14.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	9	14.9
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	14.9
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	4	14.9
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	14.9
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	14.9
(1,643)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	28	14.9
(1,643)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	28	14.9
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	14.9
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	14.9
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	14.9
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	25	14.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	14.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	14.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	14.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	14.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	14.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	14.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	14.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	14.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	14.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	14.9
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	14.9
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	2	14.9
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	14.8
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	14.8
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	14.8
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	28	14.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	14.8
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	25	14.8
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	14.8
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	14.8
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	27	14.8
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	27	14.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	14.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	18	14.8
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	14.8
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	14.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	14.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1	14.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	14.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	14.8
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	14.8
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	14.8
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	14.7
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	7	14.7
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	14.7
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	17	14.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	14.7
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	14.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	14.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	14.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	14.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	14.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	6	14.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	6	14.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	20	14.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	20	14.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	14.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	14.7
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	14.7
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	24	14.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	14.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	14.7
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	14.7
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	27	14.7
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	14.7
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	14.7
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	14.7
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	14.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	14.7
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	14.7
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	14.7
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	14.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	14.7
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	19	14.7
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	14.7
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	5	14.7
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	14.7
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	4	14.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	14.6
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	22	14.6
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	14.6
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	14.6
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	14.6
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	3	14.6
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	14.6
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	14.6
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	14.6
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	14.6
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	14.6
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	14.6
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	14.6
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	14.6
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	14.6
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	14.6
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	14.6
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	14.6
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	14.6
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	11	14.6
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	14.6
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	14.6
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	14.6
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	14.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	14.5
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	20	14.5
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	14.5
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	14.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	14.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	9	14.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	14.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	14.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	14.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	10	14.5
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	14.5
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	14.5
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	14.5
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	14.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	3	14.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	3	14.5
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	14.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,472)	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	14.5
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	14.5
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	14.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	14.5
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	14.5
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	14.5
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	14.5
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	14.5
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	14.5
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	14.4
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	5	14.4
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	14.4
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	14.4
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	14.4
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	14.4
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	23	14.4
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	23	14.4
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	25	14.4
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	25	14.4
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	14.4
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	14.4
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	14.4
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	25	14.4
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	14.4
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	14.4
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	14.4
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	14.4
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	14.4
(1,433)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	14.4
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	14.4
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	14.4
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	14.4
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	14.4
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	14.4
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	14.4
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	14.3
(1,977)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	14.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	14.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	14.3
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	14.3
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	14.3
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	14.3
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	23	14.3
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	19	14.3
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	19	14.3
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	14.3
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	14.3
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	14.3
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	14.3
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	14.3
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	14.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	14.3
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	14.3
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	14.3
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	24	14.3
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	14.3
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	14.3
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	28	14.3
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	28	14.3
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	14.3
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	27	14.3
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	14.2
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	14.2
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	14.2
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	21	14.2
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	14.2
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	14.2
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	14.2
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	14.2
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	14.2
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	14.2
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	14.2
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	14.2
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	14.2
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	14.2
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	14.2
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	14.2
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	14.2
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	27	14.2
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	14.2
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	14.2
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	14.2
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	14.2
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	14.2
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	14.2
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	14.2
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	27	14.2
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	14.2
(1,117)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	14.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	14.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	15	14.2
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	14.1
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	8	14.1
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	14.1
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	14.1
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	14.1
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	14.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	14.1
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	14.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	14.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	14.1
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	14.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,187)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	18	14.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1	14.1
(1,140)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1	14.1
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	14.0
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	14.0
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	14.0
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	14.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	14.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	14.0
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	12	14.0
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	12	14.0
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	29	14.0
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	29	14.0
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	14.0
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	14.0
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	14.0
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	14.0
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	14.0
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	23	14.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	14.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	14.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	14.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	14.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	14.0
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	14.0
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	14.0
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	14.0
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	14.0
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	6	14.0
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	13.9
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	9	13.9
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	13.9
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	13.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	13.9
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	18	13.9
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	13.9
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	13.9
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	13.9
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	13.9
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	13.9
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	13.9
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	13.9
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	13.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	13.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	13.9
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	13.9
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	13.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	13.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	13.9
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	13.9
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	13.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	13.9
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	13.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	13.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	13.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	13.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	13.9
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	13.9
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	30	13.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	13.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	13.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	13.9
(1,1053)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	13.9
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	13.8
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	16	13.8
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	13.8
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	13.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	13.8
(1,781)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	29	13.8
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	13.8
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	13.8
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	13.8
(1,626)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	26	13.8
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	13.8
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	13.8
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	13.8
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	13.8
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	13.8
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	13.8
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	13.8
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	13.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	13.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	5	13.8
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	13.8
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	15	13.8
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	13.8
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	13.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	13.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	10	13.8
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	13.8
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	13.8
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	13.7
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	27	13.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	13.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	13.7
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	13.7
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	13.7
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	13.7
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	6	13.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	13.7
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	13.7
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	13.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	13.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	13.7
(1,40)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	13.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	13.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	13.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	13.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	13.7
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	13.7
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	13.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	13.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	13.7
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	13.6
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	13.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	13.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	19	13.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	13.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	13.6
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	13.6
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	13.6
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	13.6
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	13.6
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	13.6
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	26	13.6
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	13.6
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	13.6
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	13.6
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	25	13.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	13.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	13.6
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	13.6
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	13.6
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	13.6
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	13.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	13.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	13.6
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	13.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	13.5
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	13.5
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	13.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	13.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	13.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	13.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	12	13.5
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	13.5
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	13.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	13.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	13.5
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	13.5
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	13.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	13.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	9	13.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	13.5
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	13.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	7	13.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	7	13.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	13	13.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	13	13.5
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	13.5
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	13.5
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	13.5
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	13.5
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	13.5
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	21	13.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	13.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	13.5
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	13.5
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	13.5
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	13.5
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	13.5
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	13.4
(1,944)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	8	13.4
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	13.4
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	13.4
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	13.4
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	13.4
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	13.4
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	13.4
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	13.4
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	16	13.4
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	13.4
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	9	13.4
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	13.4
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	13.4
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	13.4
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	13.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	13.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	13.4
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	13.4
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	13.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	13.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	13.4
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	13.4
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	9	13.4
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	13.4
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	17	13.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	13.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	13.4
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	13.4
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	13.4
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	13.4
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	13.4
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	13.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	13.3
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	13.3
(1,883)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	13.3
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	13.3
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	13.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	13.3
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	13.3
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	13.3
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	13.3
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	13.3
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	13.3
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	13.3
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	6	13.3
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	13.3
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	13.3
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	13.3
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	13.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	13.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	13.3
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	13.3
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	13.3
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	13.3
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	13.3
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	13.3
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	25	13.3
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	13.3
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	13.3
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	13.3
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	13.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	13.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	13.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	13.3
(1,1044)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	13.3
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	13.2
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	13.2
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	13.2
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	13.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	13.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	15	13.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	13.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	13.2
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	13.2
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	13.2
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	28	13.2
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	28	13.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	13.2
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	13.2
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	13.2
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	13.2
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	13.2
(1,512)	1:A:79:ALA:N	1:A:79:ALA:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	13.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	13.2
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	13.2
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	13.2
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	13.2
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	13.2
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	13.2
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	13.2
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	30	13.2
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	13.2
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	13.2
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	13.2
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	13.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	13.2
(1,146)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	17	13.2
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	13.2
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	15	13.2
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	13.1
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	25	13.1
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	13.1
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	13.1
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	13.1
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	25	13.1
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	13.1
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	13.1
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	13.1
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	13.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	13.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	13.1
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	13.1
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	13.1
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	13.1
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	19	13.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	13.1
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	13.1
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	13.1
(1,258)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	16	13.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	13.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	13.1
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	13.1
(1,191)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	13.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	13.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	13.1
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	13.1
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	13.1
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	13.1
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	13.1
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	13.1
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	13.1
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	13.0
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	13	13.0
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	13.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	30	13.0
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	13.0
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	13.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	13.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	13	13.0
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	13.0
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	5	13.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	13.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	13.0
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	13.0
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	15	13.0
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	13.0
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	22	13.0
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	13.0
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	13.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	13.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	4	13.0
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	13.0
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	13.0
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	9	13.0
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	9	13.0
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	13.0
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	13.0
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	13.0
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	13.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	13.0
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	8	13.0
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	13.0
(1,363)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	13.0
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	13.0
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	13.0
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	13.0
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	13.0
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	13.0
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	13.0
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	13.0
(1,1019)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	13.0
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	12.9
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	21	12.9
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	12.9
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	12.9
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	12.9
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	12.9
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	12.9
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	12.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	12.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	12.9
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	12.9
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	12.9
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	12.9
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	12.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	12.9
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	12.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	12.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	12.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	12.9
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	12.9
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	12.9
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	12.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	12.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	12.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	12.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	12.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	28	12.8
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	28	12.8
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	12.8
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	5	12.8
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	12.8
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	12.8
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	12.8
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	12.8
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	12.8
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	12.8
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	12.8
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	19	12.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	12.8
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	7	12.8
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	12.8
(1,551)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	12.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	12.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	12.8
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	12.8
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	12.8
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	12.8
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	12.8
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	12.8
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	12.8
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	12.8
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	14	12.8
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	12.8
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	12.8
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	12.8
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	12.8
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	12.8
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	12.8
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	12.8
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	12.8
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	12.8
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	12.8
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	12.8
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	12.8
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	12.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	12.8
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	12.7
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	2	12.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	12.7
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	27	12.7
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	12.7
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	19	12.7
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	12.7
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	12.7
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	12.7
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	5	12.7
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	12.7
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	12.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	12.7
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	12.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	12.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	12.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	12.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	12.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	12.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	12.7
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	12.7
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	12.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	12.7
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	12.7
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	10	12.7
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	10	12.7
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	12.6
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	12.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	12.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	21	12.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	12.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	22	12.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	12.6
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	12.6
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	12.6
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	12.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	12.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	12.6
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	12.6
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	12.6
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	12.6
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	18	12.6
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	12.6
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	12.6
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	12.6
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	11	12.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	12.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	12.6
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	12.6
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	12.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	12.6
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	12.6
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	12.6
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	12.6
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	12.6
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	12.6
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	12.6
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	12.6
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	12.6
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	12.6
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	12.6
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	12.6
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	12.6
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	12.6
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	12.6
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	12.6
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	12.6
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	12.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	12.5
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	29	12.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	12.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	30	12.5
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	12.5
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	12.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	12.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	12.5
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	12.5
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	19	12.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	12.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	12.5
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	12.5
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	12.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	12.5
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	3	12.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	25	12.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	25	12.5
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	12.5
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	12.5
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	12.5
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	12.5
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	12.5
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	12.5
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	12.5
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	12.5
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	12.5
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	12.5
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	12.4
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	12.4
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	12.4
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	12.4
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	12.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	12.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	12.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	12.4
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	12.4
(1,692)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	12.4
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	12.4
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	12.4
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	12.4
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	12.4
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	12.4
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	2	12.4
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	12.4
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	12.4
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	12.4
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	12.4
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	12.3
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	12.3
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	12.3
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	12.3
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	2	12.3
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	2	12.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	12.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	12	12.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	12.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	2	12.3
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	12.3
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	12.3
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	12.3
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	12.3
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	12.3
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	27	12.3
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	12.3
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	4	12.3
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	12.3
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	12.3
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	12.3
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	12.3
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	12.3
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	4	12.3
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	12.3
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	12.3
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	12.3
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	9	12.3
(1,180)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	12.3
(1,180)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1	12.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	12.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	12.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	12.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	12.3
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	12.3
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	12.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	12.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	12.3
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	12.3
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	11	12.3
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	12.2
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	23	12.2
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	12.2
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	12.2
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	12.2
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	12.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	12.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	12.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	12.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	12.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	12.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	12.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	12.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	12.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	12.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	2	12.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	12.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	7	12.2
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	12.2
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	12.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	12.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	12.2
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	12.2
(1,520)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	12.2
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	12.2
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	12.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	12.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	12.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	12.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	12.2
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	12.2
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	12.2
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	12.2
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	12.2
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	12.2
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	12.2
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	12.2
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	12.2
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	12.2
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	12.2
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	12.2
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	5	12.2
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	12.2
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	12.2
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	27	12.1
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	27	12.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	12.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	12.1
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	12.1
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	12.1
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	12.1
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	24	12.1
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	21	12.1
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	21	12.1
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	12.1
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	17	12.1
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	12.1
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	12.1
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	12.1
(1,476)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	12.1
(1,239)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	12.1
(1,239)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	12.1
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	12.1
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	12.1
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	12.1
(1,169)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	12.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	12.1
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	12.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	12.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	12.1
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	12.0
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	16	12.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	12.0
(1,904)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	12.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	12.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	12.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	12.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	12.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	12.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	12.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	12.0
(1,828)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	23	12.0
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	12.0
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	5	12.0
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	12.0
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	28	12.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	12.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	12.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	12.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	12.0
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	12.0
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	12.0
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	12.0
(1,388)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	12.0
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	12.0
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	12.0
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	12.0
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	12.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	12.0
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	15	12.0
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	12.0
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	12.0
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	12.0
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	12.0
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	11.9
(1,998)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	11.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	10	11.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	10	11.9
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	11.9
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	11.9
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	11.9
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	21	11.9
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	11.9
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	11.9
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	11.9
(1,872)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	4	11.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	11.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	11.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	11.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	11.9
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	11.9
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	11.9
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	11.9
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	11.9
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	11.9
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	11.9
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	11.9
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	6	11.9
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	4	11.9
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	4	11.9
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	11.9
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	11.9
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	11.9
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	11.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	11.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	11.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	11.9
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	11.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	11.9
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	11.9
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	11.9
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	11.9
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	11.9
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	3	11.9
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	11.9
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	11.9
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	11.9
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	11.9
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	11.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	11.8
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	11.8
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	11	11.8
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	11.8
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	11.8
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	11.8
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	11.8
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	11.8
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	11.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	11.8
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	10	11.8
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	11.8
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	11.8
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	19	11.8
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	19	11.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	11.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	3	11.8
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	11.8
(1,475)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	11.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	11.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	11.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	11.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	11.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	11.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	11.8
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	11.8
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	11.8
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	11.8
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	11.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	11.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	11.8
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	11.8
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	10	11.8
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	11.8
(1,1041)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	11.8
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	11.7
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	15	11.7
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	11.7
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	23	11.7
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	11.7
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	1	11.7
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	11.7
(1,934)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	14	11.7
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	11.7
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	11.7
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	11.7
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	11.7
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	11.7
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	5	11.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	20	11.7
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	20	11.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	11.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	13	11.7
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	11.7
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	11.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	18	11.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	18	11.7
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	11.7
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	11.7
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	11.7
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	11.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	11.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	11.7
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	11.7
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	19	11.7
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	11.7
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	13	11.7
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	11.7
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	11.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	11.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	11.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	11.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	11.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	11.7
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	11.7
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	11.7
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	11.7
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	11.7
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	11.7
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	20	11.6
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	20	11.6
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	11.6
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	9	11.6
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	11.6
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	11.6
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	11.6
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	23	11.6
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	11.6
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	13	11.6
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	11.6
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	24	11.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1	11.6
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1	11.6
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	11.6
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	11.6
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	11.6
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	11.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	11.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	25	11.6
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	11.6
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	29	11.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	11.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	11.6
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	11.6
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	11.6
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	11.6
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	11.6
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	11.6
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	11.6
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	11.6
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	11.6
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	11.6
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	11.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	11.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	26	11.6
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	11.5
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	28	11.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	11.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	11.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	11.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	11.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	11.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	11.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	11.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	11.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	11.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	17	11.5
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	11.5
(1,717)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	18	11.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	11.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	11.5
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	11.5
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	7	11.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	12	11.5
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	12	11.5
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	11.5
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	11.5
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	11.5
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	11.5
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	11.5
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	11.5
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	11.5
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	11.5
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	11.5
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	6	11.5
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	11.5
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	11.5
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	11.5
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	5	11.5
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	11.5
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	11.5
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	11.4
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	11.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	11.4
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	11.4
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	11.4
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	11.4
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	11.4
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	11.4
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	11.4
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	25	11.4
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	11.4
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	11.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	11.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	11.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	11.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	20	11.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	11.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	11.4
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	11.4
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	3	11.4
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	11.4
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	11.4
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	11.4
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	11.4
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	11.4
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	11.4
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	11.4
(1,1037)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	11.4
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	11.3
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	11.3
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	11.3
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	6	11.3
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	11.3
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	9	11.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	11.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	26	11.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	11.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	11.3
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	11.3
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	11.3
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	11.3
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	3	11.3
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	11.3
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	11.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	11.3
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	29	11.3
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	2	11.3
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	2	11.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	11.3
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	11.3
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	11.3
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	11.3
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	11.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	11.3
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	11.3
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	11.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	11.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	11.3
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	11.2
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	6	11.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	11.2
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	11.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	11.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	27	11.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	11.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	11	11.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	11.2
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	26	11.2
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	11.2
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	14	11.2
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	6	11.2
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	6	11.2
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	11.2
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	11.2
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	11.2
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	11.2
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	11.2
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	6	11.2
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	11.2
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	8	11.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	11.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	11.2
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	11.2
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	16	11.2
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	11.2
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	28	11.2
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	11.1
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	11.1
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	11.1
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	11.1
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	11.1
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	11.1
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	11.1
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	11.1
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	11.1
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	21	11.1
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	11.1
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	8	11.1
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	11.1
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	4	11.1
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	11.1
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	7	11.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	11.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	11.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	11.1
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	11.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	11.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	11.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	11.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	25	11.1
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	15	11.0
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	15	11.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	11.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	11.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	11.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	11.0
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	11.0
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	28	11.0
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	11.0
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	11.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	11.0
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	21	11.0
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	11.0
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	11.0
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	11.0
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	11.0
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	11.0
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	11.0
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	11.0
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	11.0
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	11.0
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	11.0
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	11.0
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	11.0
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	11.0
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	6	11.0
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	11.0
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	8	11.0
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	11.0
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	24	11.0
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	22	10.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	22	10.9
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	10.9
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	10.9
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	10.9
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	10.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	10.9
(1,876)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	10.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	10.9
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	10.9
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	10.9
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	10.9
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	10.9
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	28	10.9
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	10.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	10.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	10.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	11	10.9
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	10.9
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	10.9
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	10.9
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	10.9
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	10.9
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	10.9
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	10.9
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	10.9
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	10.9
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	10.9
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	10.9
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	10.9
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	10.9
(1,177)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	10.9
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	10.8
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	10.8
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	10.8
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	30	10.8
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	10.8
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	4	10.8
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	10.8
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	16	10.8
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	10.8
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	24	10.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	10.8
(1,867)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	30	10.8
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	10.8
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	10.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	10.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	20	10.8
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	10.8
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	10.8
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	10.8
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	10.8
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	10.8
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	12	10.8
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	10.8
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	16	10.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	10.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	10.8
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	10.8
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	10.8
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	10.8
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	10.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	10.8
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	23	10.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	10.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	10.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	10.8
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	10.8
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	10.8
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	20	10.8
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	10.8
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	10.8
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	10.8
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	10.8
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	10.8
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	23	10.8
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	10.7
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1	10.7
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	10.7
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	6	10.7
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	10.7
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	21	10.7
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	10.7
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	29	10.7
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	10.7
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	10.7
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	10.7
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	10.7
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	10.7
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	10.7
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	10.7
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	17	10.7
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	10.7
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	10.7
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	10.6
(1,975)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	24	10.6
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	10.6
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	10.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	10.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	27	10.6
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	10.6
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	10.6
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	10.6
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	10.6
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	10.6
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	10.6
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	10.6
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	10.6
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	10.6
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	10.6
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	10.6
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	10.6
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	10.6
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	10.6
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	10.6
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	10.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	10.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	10.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	10.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	10.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	10.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	10.6
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	10.6
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	21	10.6
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	10.6
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	8	10.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	10.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	12	10.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	10.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	27	10.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	10.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	29	10.6
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	10.5
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	10.5
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	10.5
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	10.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	10.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	6	10.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	10.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	19	10.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	10.5
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	10.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	10.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	10.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	10.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	30	10.5
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	10.5
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	26	10.5
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	10.5
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	10.5
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	10.5
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	10.5
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	10.5
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	4	10.5
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	10.5
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	10.5
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	10.5
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	10.5
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	10.5
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	14	10.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	10.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	10.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	10.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	13	10.5
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	10.5
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	10.5
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	10.5
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	3	10.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	10.5
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	10.5
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	10.5
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	10.5
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	10.4
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	10.4
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	10.4
(1,848)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	9	10.4
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	10.4
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	25	10.4
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	10.4
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	10.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	8	10.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	8	10.4
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	10.4
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	10.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	10.4
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	14	10.4
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	10.4
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	10.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	10.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	10.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	10.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	10.4
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	10.4
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	10.4
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	10.4
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	10.4
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	10.4
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	4	10.4
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	10.4
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	10.4
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	10.3
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	7	10.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	10.3
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	15	10.3
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	10.3
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	10	10.3
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	10.3
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	10.3
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	10.3
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	7	10.3
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	10.3
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	16	10.3
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	9	10.3
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	9	10.3
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	10.3
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	10.3
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	10.3
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	10.3
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	10.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	10.3
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	10.3
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	10.3
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	10.3
(1,348)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	21	10.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	10.3
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	4	10.3
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	10.3
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	10.3
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	10.3
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	10.3
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	10.3
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	10.3
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	10.3
(1,190)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	10.3
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	10.3
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	14	10.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	10.2
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	10.2
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	10.2
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	23	10.2
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	10.2
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1	10.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	10.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	10.2
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	10.2
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	24	10.2
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	10.2
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	10.2
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	10.2
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	10.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	10.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	10.2
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	10.2
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	10.2
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	10.2
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	10.2
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	10.2
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	10.2
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	10.1
(1,981)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	10	10.1
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	10.1
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	10.1
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	10.1
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	10.1
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	10.1
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	20	10.1
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	10.1
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	11	10.1
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	10.1
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	10.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	10.1
(1,818)	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	9	10.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	10.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	17	10.1
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	10.1
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	10.1
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	26	10.1
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	26	10.1
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	10.1
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	4	10.1
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	10.1
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	10.1
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	10.1
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	21	10.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	10.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	10.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	10.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	10.1
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	10.1
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	22	10.1
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	10.1
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	10.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	10.1
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	10.1
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	10.1
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	26	10.1
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	10.1
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	10.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	10.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1	10.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	10.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	2	10.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	10.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	19	10.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	10.1
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	30	10.1
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	10.0
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	10.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	10.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	10.0
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	10.0
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	18	10.0
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	10.0
(1,949)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	10.0
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	10.0
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	10.0
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	10.0
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	10.0
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	10.0
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	10.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	10.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	10.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	10.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	10.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	10.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	10.0
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	10.0
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	10.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	10.0
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	30	10.0
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	10.0
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	29	10.0
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	10.0
(1,588)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	16	10.0
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	10.0
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	10.0
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	10.0
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	10.0
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	10.0
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	29	10.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	10.0
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	10.0
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	10.0
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	10.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	10.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	10.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	10.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	10.0
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	10.0
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	10	10.0
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	10.0
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	10.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	10.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	10.0
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	10.0
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	10.0
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	10.0
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	26	10.0
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	10.0
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	10.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	16	10.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	16	10.0
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	10.0
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	21	10.0
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	10.0
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	10.0
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	10.0
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	10.0
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	10.0
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	10.0
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	9.9
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	29	9.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	9.9
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	9.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	9.9
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	9.9
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	9.9
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	26	9.9
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	9.9
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	28	9.9
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	9.9
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	9.9
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	9.9
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	10	9.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	9.8
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	7	9.8
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	9.8
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	9.8
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	9.8
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	5	9.8
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	9.8
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	9.8
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	9.8
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	13	9.8
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	9.8
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	14	9.8
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	9.8
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	30	9.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	9.8
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	9.8
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	9.8
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	9.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	9.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	9.8
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	9.8
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	9.8
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	9.8
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	9.8
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	9.8
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	7	9.8
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	9.8
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	9	9.8
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	9.8
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	9.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	9.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	9.8
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	9.7
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	9.7
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	9.7
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	9.7
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	9.7
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	9.7
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	9.7

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	9.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	9.7
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	5	9.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	9.7
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	9.7
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	9.7
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	5	9.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	9.7
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	10	9.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	17	9.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	17	9.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	9.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	30	9.7
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	7	9.7
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	7	9.7
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	9.7
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	9.7
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	9.7
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	9.7
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	9.7
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	16	9.7
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	9.7
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	18	9.7
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	9.7
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	9.7
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	9.7
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	17	9.7
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	9.7
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	24	9.7
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	9.6
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	9.6
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	9.6
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	7	9.6
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	9.6
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	9.6
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	9.6
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	9.6
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	9.6
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	9.6
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	9.6
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	9.6
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	9.6
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	16	9.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	9.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	3	9.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	9.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	9.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	9.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	9.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	9.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	19	9.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	9.6
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	6	9.6
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	9.6
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	9.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	9.6
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	9.6
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	9.6
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	9.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	9.6
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	30	9.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	9.6
(1,1056)	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	26	9.6
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	9.6
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	9.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	9.6
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	9.6
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	9.5
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	2	9.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	9.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	4	9.5
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	9.5
(1,725)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	4	9.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	9.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	9.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	9.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	9.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	9.5
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	9.5
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	9.5
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	9.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	9.5
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	9.5
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	9.5
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	9.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	9.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	17	9.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	9.5
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	9.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	9.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	9.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	9.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	9.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	9.5
(1,222)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	9.5
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	9.5
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	6	9.5
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	9.5
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	10	9.5
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	9.5
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	9.5
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	9.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	9.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	9.4
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	6	9.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	9.4
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	9.4
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	9.4
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	9.4
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	9.4
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	9.4
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	9.4
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	9.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	9.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	9.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	9.4
(1,464)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	21	9.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	9.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	9.4
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	9.4
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	28	9.4
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	9.4
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	9.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	9.4
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	9.4
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	9.4
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	9.4
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	9.4
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	9.4
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	9.4
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	9.4
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	9.4
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	9.4
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	9.4
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	9.4
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	9.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	27	9.3
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	9.3
(1,57)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	9.3
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	9.3
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	9.3
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	9.3
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	9.3
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	9.3
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	9.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	9.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	30	9.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	9.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	9.3
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	9.3
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	28	9.3
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	9.3
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	9	9.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	9.2
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	9.2
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	9.2
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	9.2
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	9.2
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	8	9.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	9.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	5	9.2
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	9.2
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	9.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	9.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	9.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	9.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	9.2
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	9.2
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	9.2
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	9.2
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	27	9.2
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	9.2
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	9.2
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	9.2
(1,346)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	9.2
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	9.2
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	6	9.2
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	9.2
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	9.2
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	9.2
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	9.2
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	9.2
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	9.2
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	9.2
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	9.2
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	9.2
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	9.2
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	9.2
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	4	9.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	9.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	22	9.2
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	9.1
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	2	9.1
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	9.1
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	11	9.1
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	9.1
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	11	9.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	9.1
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	10	9.1
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	9.1
(1,777)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	9.1
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	9.1
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	29	9.1
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	9.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	9.1
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	9.1
(1,584)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	9.1
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	9.1
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	9.1
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	9.1
(1,491)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	9.1
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	9.1
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	9.1
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	9.1
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	13	9.1
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	9.1
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	9.1
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	9.1
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	9.1
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	9.1
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	5	9.1
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	9.1
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	9.1
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	9.0
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	15	9.0
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	9.0
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	25	9.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	9.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	30	9.0
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	9.0
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	9.0
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	9.0
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	9.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	9.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	9.0
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	9.0
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	9.0
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	9.0
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	9.0
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	9.0
(1,125)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	9.0
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	9.0
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	27	9.0
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	9.0
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	9.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	8.9
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	8.9
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	8.9
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	17	8.9
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	8.9
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	8	8.9
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	8.9
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	18	8.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	8.9
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	13	8.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	8.9
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	16	8.9
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	8.9
(1,613)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	28	8.9
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	8.9
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	8.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	8.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	8.9
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	8.9
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	2	8.9
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	8.9
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	8.9
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	8.9
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	26	8.9
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	8.9
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	8.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	8.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	20	8.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	8.9
(1,167)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	8.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	8.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	8.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	8.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	8.9
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	8.9
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	8.9
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	8.8
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	8.8
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	8.8
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	8.8
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	8.8
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	8.8
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	8.8
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	8.8
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	8.8
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	10	8.8
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	8.8
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	8.8
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	8.8
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	8.8
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	8.8
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	8.8
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	8.8
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	18	8.8
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	8.8
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	8.8
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	8.8
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	13	8.8
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	8.8
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	7	8.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	8.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	8.8
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	8.8
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	8.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	8.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	19	8.8
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	8.8
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	8.8
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	8.7
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	8.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	8.7
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	19	8.7
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	8.7
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	8.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	22	8.7
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	22	8.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	8.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	8.7
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	8.7
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	8.7
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	8.7
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	8.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	8.7
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	8.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	8.7
(1,347)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	8.7
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	8.7
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	15	8.7
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	8.7
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	28	8.7
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	8.7
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	8.7
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	8.7
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	8.7
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	8.7
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	8.7
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	8.7
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	8.7
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	8.7
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	8.7
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	8.7
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	20	8.7
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	8.7
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	8.7
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	8.6
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	8.6
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	8.6
(1,927)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	22	8.6
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	8.6
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	8.6
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	8.6
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	7	8.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	8.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	6	8.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	8.6
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	12	8.6
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	8.6
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	8.6
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	8.6
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	8.6
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	8.6
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	8.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	8.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	5	8.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	8.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	7	8.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	8.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	22	8.6
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	8.6
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	11	8.6
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	8.6
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	8.6
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	8.5
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	15	8.5
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	8.5
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	8.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	8.5
(1,974)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	12	8.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	8.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	7	8.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	8.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	8	8.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	8.5
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	22	8.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	8.5
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	8.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	8.5
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	16	8.5
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	8.5
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	8.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	8.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	8.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	8.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	14	8.5
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	8.5
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	22	8.5
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	8.5
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	8.5
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	8.5
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	8.5
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	8.5
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	17	8.5
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	8.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	8.5
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	8.5
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	29	8.5
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	8.5
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	8.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	8.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	8	8.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	8.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	24	8.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	8.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	8.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	8.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	8.5
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	11	8.4
(1,972)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	11	8.4
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	8.4
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	24	8.4
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	8.4
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	29	8.4
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	8.4
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	8.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1	8.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	1	8.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	14	8.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	14	8.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	23	8.4
(1,603)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	23	8.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	8.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	16	8.4
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	8.4
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	9	8.4
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	8.4
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	8.4
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	8.4
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	8.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	8.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	27	8.4
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	8.4
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	14	8.4
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	8.4
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	8.4
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	8.4
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	11	8.4
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	8.4
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	8.4
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	8.4
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	4	8.4
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	8.4
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	8.4
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	8.4
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	2	8.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	8.4
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	4	8.4
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	8.4
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	8.4
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	8.4
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	8.4
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	8.3
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	21	8.3
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	8.3
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	8.3
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	8.3
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	8	8.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	8.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	8.3
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	8.3
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	9	8.3
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	8.3
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	3	8.3
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	8.3
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	12	8.3
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	8.3
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	8.3
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	8.3
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	8.3
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	8.3
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	8.3
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	8.3
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	8.3
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	8.3
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	8.3
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	8.3
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	8.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	8.3
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	20	8.3
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	8.3
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	8.3
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	8.3
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	18	8.3
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	8.2
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	8.2
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	8.2
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	8.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	8.2
(1,609)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	27	8.2
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	8.2
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	9	8.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	8.2
(1,485)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1	8.2
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	8.2
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	2	8.2
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	8.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	8.2
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	8.2
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	8.2
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	8.2
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	30	8.2
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	8.2
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	8.2
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	8.2
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	30	8.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	8.2
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	11	8.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	8.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	8.2
(1,1042)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	8.2
(1,1042)	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	8.2
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	8.1
(1,852)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	3	8.1
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	8.1
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	8.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	8.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	8.1
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	8.1
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	23	8.1
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	8.1
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	29	8.1
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	8.1
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	8.1
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	8.1
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	8.1
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	8.1
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	8.1
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	8.1
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	8.1
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	8.1
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	8.1
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	8.1
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	8.1
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	8.1
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	4	8.1
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	8.1
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	23	8.1
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	8.1
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	10	8.1
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	8.1
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	8.1
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	8.0
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	8.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	8.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	6	8.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	8.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	8.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	8.0
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	8.0
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	8.0
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	23	8.0
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	8.0
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	30	8.0
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	8.0
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	8.0
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	8.0
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	8.0
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	8.0
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	10	8.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	8.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	13	8.0
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	8.0
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	8.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	8.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	8.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	8.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	8.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	8.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	8.0
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	8.0
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	8.0
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	8.0
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	7	8.0
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	8.0
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	8.0
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	8.0
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	8.0
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	8.0
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	8.0
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	8.0
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	8.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	7.9
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	7.9
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	7.9
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	9	7.9
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	7.9
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	22	7.9
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	7.9
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	7.9
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	7.9
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	7.9
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	7.9
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	7.9
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	7.9
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	20	7.9
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	7.9
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	7.9
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	7.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	7.9
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	7.9
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	6	7.9
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	7.9
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	13	7.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	7.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	7.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1	7.8
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1	7.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	7.8
(1,842)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	7.8
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	7.8
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	28	7.8
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	7.8
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	12	7.8
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	7.8
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	7.8
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	2	7.8
(1,635)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:40:LEU:N	1:A:40:LEU:H	2	7.8
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	7.8
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	7.8
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	7.8
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	7.8
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	7.8
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	7.8
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	7.8
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	17	7.8
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	7.8
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	7.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	7.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	7.8
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	7.7
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	9	7.7
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	7.7
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	22	7.7
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	7.7
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	7	7.7
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	7.7
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	2	7.7
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	7.7
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	7.7
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	7.7
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	7.7
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	7.7
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	29	7.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	7.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	7.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	7.7
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	7.7
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	7.7
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	7.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	7.7
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	7.7
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	7.7
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	7.7
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	7.7
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	4	7.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	7.7
(1,21)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	7	7.7
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	7.7
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	7.7
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	7.7
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	7.7
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	7.7
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	7.7
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	7.7
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	7.7
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	7.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	5	7.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	7.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	10	7.6
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	7.6
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	6	7.6
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	7.6
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	14	7.6
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	7.6
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	7.6
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	7.6
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	7.6
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	7.6
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	7.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	7.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	7.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	7.6
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	7.6
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	7.6
(1,331)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	27	7.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	7.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	2	7.6
(1,299)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	7.6
(1,299)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	7.6
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	7.6
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	7.6
(1,239)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	7.6
(1,239)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	7.6
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	7.6
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	28	7.6
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	7.6
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	21	7.6
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	7.6
(1,1074)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	7.6
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	7.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	7.6
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	7.5
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	7.5
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	7.5
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	16	7.5
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	7.5
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	7.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	7.5
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	20	7.5
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	7.5
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	7.5
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	7.5
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	28	7.5
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	7.5
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	7.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	7.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	7.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	7.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	7.5
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	7.5
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	7.5
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	7.5
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	7.5
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	7.5
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	7.5
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	7.5
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	17	7.5
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	7.5
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	27	7.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	7.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	7.5
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	7.5
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	7.5
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	7.5
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	7.5
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	7.4
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	7.4
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	7.4
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	7.4
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	7.4
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	7.4
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	7.4
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	21	7.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	7.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	7.4
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	7.4
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	7.4
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	7.4
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	7.4
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	7.4
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	26	7.4

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	7.3
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	14	7.3
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	7.3
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	29	7.3
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	7.3
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	7.3
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	7.3
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	7.3
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	7.3
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	30	7.3
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	7.3
(1,578)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	7.3
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	7.3
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	7.3
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	7.3
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	7.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	7.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	7.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	7.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	7.3
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	7.3
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	25	7.3
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	7.3
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	7.3
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	7.3
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	7.3
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	7.3
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	7.3
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	7.2
(1,965)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	13	7.2
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	7.2
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	13	7.2
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	7.2
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	7.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	7.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	7.2
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	7.2
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	1	7.2
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	7.2
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	7.2
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	7.2
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	7.2
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	7.2
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	7.2
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	7.2
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	7.2
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	7.2
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	15	7.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	7.2
(1,428)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	2	7.2
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	7.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	24	7.2
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	7.2
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	25	7.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	7.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	7.2
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	7.2
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	7.2
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	7.2
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	1	7.2
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	7.2
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	15	7.2
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	7.2
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	18	7.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	7.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	7.2
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	7.2
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	7.2
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	7.2
(1,101)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	7.2
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	7.2
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	4	7.2
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	7.1
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	7.1
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	7.1
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	27	7.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	7.1
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	24	7.1
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	7.1
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	24	7.1
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	7.1
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	7.1
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	7.1
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	21	7.1
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	7.1
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	7.1
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	7.1
(1,521)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	7.1
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	7.1
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	7.1
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	7.1
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	7.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	7.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	7.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	7.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	7.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	7.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	7.1
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	7.1
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	7.1
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	7.1
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	7.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	7.1
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	7.1
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	7.1
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	7.1
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	7.0
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	13	7.0
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	7.0
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	4	7.0
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	7.0
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	7.0
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	7.0
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	20	7.0
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	7.0
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	28	7.0
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	17	7.0
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	17	7.0
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	7.0
(1,657)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	7.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	7.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	20	7.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	7.0
(1,599)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	7.0
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	7.0
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	7.0
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	7.0
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	16	7.0
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	7.0
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	20	7.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	7.0
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	7.0
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	7.0
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	14	7.0
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	7.0
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	7.0
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	7.0
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	24	7.0
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	6.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	23	6.9
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	6.9
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	30	6.9
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	6.9
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	19	6.9
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	6.9
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	13	6.9
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	6.9
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	5	6.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	6.9
(1,576)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	6.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	6.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	2	6.9
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	6.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	6.9
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	6.9
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	6.9
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	6.9
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	6.9
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	6.9
(1,283)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	26	6.9
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	6.9
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	14	6.9
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	6.9
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	5	6.9
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	6.9
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	8	6.9
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	6.9
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	23	6.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	6.9
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	6.9
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	6.9
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	6.9
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	6.9
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	18	6.9
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	6.8
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	19	6.8
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	6.8
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	6.8
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	6.8
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	6.8
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	6.8
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	6.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	6.8
(1,560)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	12	6.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	6.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	7	6.8
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	6.8
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	6.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	6.8
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	6.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	6.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	19	6.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	6.8
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	17	6.8
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	6.8
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	6.8
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	6.7
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	9	6.7
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	6.7
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	23	6.7
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	6.7
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	6.7
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	6.7
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	12	6.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	6.7
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	6.7
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	6.7
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	6.7
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	6.7
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	6.7
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	6.7
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	6.7
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	6.7
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	23	6.7
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	6.7
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	6.7
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	6.6
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	6.6
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	6.6
(1,788)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	6.6
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	6.6
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	6.6
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	6.6
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	6.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	6.6
(1,503)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	4	6.6
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	6.6
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	6.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	6.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	29	6.6
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	6.6
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	15	6.6
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	6.6
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	18	6.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	6.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	6.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	6.6
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	18	6.6
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	6.6
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	6.6
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	6.6
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	6.6
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	6.6
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	6.6
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	6.6
(1,1003)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	15	6.6
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	6.5
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	6.5
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	6.5
(1,805)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	15	6.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	6.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	27	6.5
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	6.5
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	6.5
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	6.5

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	4	6.5
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	6.5
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	6.5
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	6.5
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	6.5
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	6.5
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	9	6.5
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	6.5
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	6.5
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	6.5
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	6.5
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	6.5
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	6.5
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	6.5
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	6.5
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	6.5
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	15	6.5
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	6.5
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	6.5
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	6.5
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	6.5
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	6.5
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	23	6.5
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	6.5
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	6.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	6.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	4	6.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	6.5
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	16	6.5
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	6.5
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	28	6.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	6.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	6.5
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	6.5
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	6.5
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	6.5
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	6.5
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	6.5
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	2	6.5
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	6.5
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	6.5
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	6.4
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	6.4
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	6.4
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	6.4
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	6.4
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	6.4
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	6.4
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	6	6.4
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	6.4
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	6.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	6.4
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	6.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	6.4
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	22	6.4
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	6.4
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	6.4
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	6.4
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	28	6.4
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	6.4
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	6.4
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	6.4
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	25	6.4
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	6.3
(1,966)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	23	6.3
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	6.3
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	12	6.3
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	6.3
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	6.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	6.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	3	6.3
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	6.3
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	2	6.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	6.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	6.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	6.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	6.3
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	6	6.2
(1,896)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	6	6.2
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	6.2
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	1	6.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	6.2
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	6	6.2
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	6.2
(1,668)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	24	6.2
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	6.2
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	6.2
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	6.2
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	6.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	6.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	6.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	6.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	6.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	6.2
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	6.2
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	6.2
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	6	6.2
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	6.2
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	6.2
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	6.2
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	6.2
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	6.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	6.2
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	6.2
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	18	6.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	6.2
(1,224)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	6.2
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	6.2
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	13	6.2
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	6.2
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	26	6.2
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	6.2
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	6.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	6.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	6.2
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	6.2
(1,1059)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	6.2
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	6.2
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	15	6.2
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	6.1
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	1	6.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	6.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	6.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	6.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	6.1
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	6.1
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	6.1
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	6.1
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	6.1
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	6.1
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	6.1
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	6.1
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	6.1
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	6.1
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	6.1
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	6.1
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	6.1
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	6.1
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	14	6.1
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	6.1
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	18	6.1
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	6.1
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	6.1
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	6.1
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	6.1
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	6.1
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	11	6.1
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	6.1
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	6.1
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	6.1
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	13	6.1
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	6.0
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	6.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	6.0
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	6.0
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	3	6.0
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	3	6.0
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	6.0
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	6.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	6.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	30	6.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	6.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	6.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	6.0
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	6.0
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	6.0
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	6.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	6.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	4	6.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	6.0
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	26	6.0
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	6.0
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	9	6.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	6.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	11	6.0
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	6.0
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	6.0
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	6.0
(1,273)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	14	6.0
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	6.0
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	6.0
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	6.0
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	6.0
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	6.0
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	19	6.0
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	6.0
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	6.0
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	6.0
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	6.0
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	6.0
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	24	6.0
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	6.0
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	6.0
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	6.0
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	28	6.0
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	6.0
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	26	6.0
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	6.0
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	6.0
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	5.9
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	5.9
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	5.9
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	4	5.9
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	5.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,760)	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	5.9
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	5.9
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	13	5.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	5.9
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	15	5.9
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	5.9
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	5.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	5.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	5.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	5.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	3	5.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	5.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	10	5.9
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	5.9
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	5.9
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	5.9
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	5.9
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	5.9
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	2	5.9
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	5.9
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	5.9
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	5.9
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	16	5.9
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	5.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	6	5.8
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	5.8
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	29	5.8
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	5.8
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	22	5.8
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	5.8
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	3	5.8
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	5.8
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	5.8
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	5.8
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	20	5.8
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	5.8
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	17	5.8
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	5.8
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	5.8
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	5.8
(1,391)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	22	5.8
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	5.8
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	29	5.8
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	5.8
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	5.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	5.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	1	5.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	5.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	5.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	5.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	29	5.8

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	5.8
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	5.8
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	5.8
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	16	5.8
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	5.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	5.7
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	5.7
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	5.7
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	5.7
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	5.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	5.7
(1,667)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	9	5.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	5.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	16	5.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	5.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	5.7
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	5.7
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	5.7
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	5.7
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	25	5.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	5.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	10	5.7
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	5.7
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	5.7
(1,903)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	5.6
(1,903)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	5.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	5.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	20	5.6
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	5.6
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	21	5.6
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	5.6
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	5.6
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	5.6
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	5.6
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	5.6
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	5.6
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	5.6
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	5.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	5.6
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	5.6
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	5.6
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	5.6
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	5.6
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	15	5.6
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	5.6
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	5.6
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	5.6
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	15	5.6
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	5.6
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	13	5.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	5.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	25	5.5
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	5.5
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	9	5.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	5.5
(1,812)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	22	5.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	5.5
(1,798)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1	5.5
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	5.5
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	5.5
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	5.5
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	3	5.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	5.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	10	5.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	5.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	5.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	5.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	5.5
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	5.5
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	21	5.5
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	5.5
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	5.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	5.5
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	5.5
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	5.5
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	5.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	5.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	5.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	5.5
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	5.5
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	5.5
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	5.5
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	5.5
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	21	5.5
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	20	5.5
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	20	5.5
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	5.5
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	5.5
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	5.5
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	5.5
(1,903)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	5.4
(1,903)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	9	5.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	5.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	15	5.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	5.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	22	5.4
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	5.4
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	29	5.4
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	5.4
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	5	5.4
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	5.4
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	5.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	5.4
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	5.4
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	5.4
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	5	5.4
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	5.4
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	5.4
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	5.4
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	5.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	5.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	27	5.4
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	5.4
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	5.4
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	5.3
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	5.3
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	5.3
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	9	5.3
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	5.3
(1,923)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	23	5.3
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	5.3
(1,859)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	21	5.3
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	5.3
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	19	5.3
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	5.3
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	5.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	5.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	5.3
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	5.3
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	28	5.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	5.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	7	5.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	5.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	20	5.3
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	5.3
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	19	5.3
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	5.3
(1,310)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	1	5.3
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	5.3
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	5.3
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	5.3
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	29	5.3
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	5.3
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	30	5.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	5.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	12	5.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	5.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	5.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	5.3
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	23	5.3
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	5.2
(1,988)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	28	5.2
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	5.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	24	5.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	5.2
(1,891)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	29	5.2
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	5.2
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	5.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	5.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	5.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	5.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	13	5.2
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	5.2
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	5.2
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	5.2
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	4	5.2
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	5.2
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	6	5.2
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	5.2
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	10	5.2
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	5.2
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	28	5.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	5.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	26	5.2
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	5.2
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	6	5.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	5.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	5.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	5.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	5.2
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	5.2
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	1	5.2
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	5.2
(1,1064)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	5.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	10	5.2
(1,1046)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	10	5.2
(1,903)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	5.1
(1,903)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	21	5.1
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	5.1
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	12	5.1
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	5.1
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	5.1
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	5.1
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	16	5.1
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	5.1
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	5.1
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	5.1
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	8	5.1
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	5.1
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	22	5.1
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	5.1
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	5.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	5.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	5.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	5.1
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	28	5.1
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	5.1
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	5.1
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	5.1
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	5.1
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	5.1
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	5.1
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	5.1
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	5.1
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	5.0
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	5.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	5.0
(1,982)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	5.0
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	5.0
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	11	5.0
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	5.0
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	14	5.0
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	5.0
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	30	5.0
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	5.0
(1,857)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	9	5.0
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	25	5.0
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	25	5.0
(1,716)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	5.0
(1,716)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	1	5.0
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	16	5.0
(1,695)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	16	5.0
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	5.0
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	5.0
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	5.0
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	5.0
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	5.0
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	5.0
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	5.0
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	5.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	5.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	5	5.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	5.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	5.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	5.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	5.0
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	5.0
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	5.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	5.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	8	5.0
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	5.0
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	8	5.0
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	5.0
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	5.0
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	5.0

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	8	5.0
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	5.0
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	5.0
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	5.0
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	5.0
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	5.0
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	5.0
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	5.0
(1,200)	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	5.0
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	5.0
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	5.0
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	5.0
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	5.0
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	4.9
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	4.9
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	4.9
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	24	4.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	4.9
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	29	4.9
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	4.9
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	16	4.9
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	4.9
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	4.9
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	4.9
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	22	4.9
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	4.9
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	18	4.9
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	4.9
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	4.9
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	4.9
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	4.9
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	4.9
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	7	4.9
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	4.9
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	4.9
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	4.9
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	4.9
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	4.9
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	2	4.9
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	4.9
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	18	4.9
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	4.9
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	7	4.9
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	4.9
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	11	4.9
(1,153)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	4.9
(1,153)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	12	4.9
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	4.9
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	4.9
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	4.9
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	4.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	4.8
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	3	4.8
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	4.8
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	26	4.8
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	4.8
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	28	4.8
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	4.8
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	4.8
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	4.8
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	4.8
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	4.8
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	17	4.8
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	4.8
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	4.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	4.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	8	4.8
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	4.8
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	21	4.8
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	4.8
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	15	4.8
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	4.8
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	4.8
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	4.8
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	17	4.8
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	4.8
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	25	4.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	4.8
(1,205)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	4.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	4.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	4	4.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	4.8
(1,189)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	29	4.8
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	4.8
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	4.8
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	4.8
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	11	4.8
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	4.7
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	21	4.7
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	4.7
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	4.7
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	4.7
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	4.7
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	4.7
(1,623)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	4.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	4.7
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	8	4.7
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	4.7
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	11	4.7
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	4.7
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	4.7
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	4.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	4.7
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	4.7
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	4.7
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	4.7
(1,386)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	4.7
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	4.7
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	4.7
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	4.7
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	4.7
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	4.7
(1,319)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	28	4.7
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	4.7
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	9	4.7
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	4.7
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	4.7
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	4.7
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	4.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	4.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	4.7
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	4.7
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	4.7
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	4.7
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	4.7
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	4.7
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	18	4.7
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	4.7
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	4.7
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	4.7
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	4.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	4.6
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	12	4.6
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	4.6
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	2	4.6
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	4.6
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	4.6
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	4.6
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	10	4.6
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	4.6
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	4.6
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	4.6
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	8	4.6
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	4.6
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	4.6
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	4.6
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	20	4.6
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	4.6
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	4.6
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	4.6
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	4.6
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	4.6
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	4.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	4.6
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	4.6
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	4.6
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	26	4.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	4.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	19	4.6
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	4.6
(1,106)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	4.6
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	4.5
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	3	4.5
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	4.5
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	28	4.5
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	4.5
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	7	4.5
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	4.5
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	4.5
(1,639)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	4.5
(1,639)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	10	4.5
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	4.5
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	4.5
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	4.5
(1,497)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	12	4.5
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	4.5
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	26	4.5
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	4.5
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	4.5
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	4.5
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	4.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	4.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	4.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	4.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	27	4.5
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	4.5
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	4.5
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	4.4
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	1	4.4
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	4.4
(1,898)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:73:THR:N	1:A:73:THR:H	23	4.4
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	4.4
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	15	4.4
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	4.4
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	11	4.4
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	4.4
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	4.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	4.4
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	11	4.4
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	4.4
(1,595)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	29	4.4
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	4.4
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	4.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	4.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	4.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	4.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	4.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	4.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	4.4
(1,460)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	4.4
(1,460)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	4.4
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	4.4
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	7	4.4
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	4.4
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	4.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	4.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	4	4.4
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	4.3
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	2	4.3
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	4.3
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	18	4.3
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	4.3
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	14	4.3
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	4.3
(1,924)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	20	4.3
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	4.3
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	12	4.3
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	4.3
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	17	4.3
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	4.3
(1,572)	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	4.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	4.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	6	4.3
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	4.3
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	13	4.3
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	4.3
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	4.3
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	4.3
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	15	4.3
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	4.3
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	4.3
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	4.3
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	4.3
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	4.3
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	23	4.3
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	4.3
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	4.3
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	4.3
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	4.3
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	4.3
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	4.3
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	4.3
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	12	4.3
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	4.2
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	25	4.2

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	4.2
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	8	4.2
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	4.2
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	4.2
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	4.2
(1,769)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	30	4.2
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	4.2
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	3	4.2
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	4.2
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	7	4.2
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	4.2
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	4.2
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	4.2
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	7	4.2
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	4.2
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	12	4.2
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	4.2
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	4.2
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	4.2
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	4.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	4.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	23	4.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	4.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	26	4.2
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	4.2
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	4.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	4.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	4.2
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	4.2
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	4.2
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	4.2
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	4.2
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	4.2
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	11	4.2
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	4.2
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	4.2
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	4.2
(1,1030)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	7	4.2
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	4.1
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	4.1
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	4.1
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	13	4.1
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	4.1
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	4.1
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	4.1
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	25	4.1
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	4.1
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	4	4.1
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	4.1
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	27	4.1
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	4.1
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	4.1
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	4.1
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	4.1
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	4.1
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	4.0
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	27	4.0
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	4.0
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	4.0
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	4.0
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	28	4.0
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	4.0
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	29	4.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	4.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	11	4.0
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	4.0
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	4.0
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	4.0
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	26	4.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	4.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	8	4.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	4.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	4.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	4.0
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	4.0
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	4.0
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	4.0
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	4.0
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	9	4.0
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	4.0
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	4.0
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	4.0
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	4.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	4.0
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	24	4.0
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	4.0
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	4.0
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	4.0
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	27	4.0
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	3.9
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	1	3.9
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	3.9
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	11	3.9
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	3.9
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	30	3.9
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	3.9
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	11	3.9
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1	3.9
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	1	3.9
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	5	3.9
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	5	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	3.9
(1,52)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	3.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	3.9
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	19	3.9
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	3.9
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	3.9
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	3.9
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	2	3.9
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	3.9
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	3.9
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	3.9
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	23	3.9
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	3.9
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1	3.9
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	3.9
(1,1020)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	30	3.9
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	3.8
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	3.8
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	3.8
(1,906)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	3.8
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	3.8
(1,864)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	10	3.8
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	3.8
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	14	3.8
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	3.8
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	3.8
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	3.8
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	23	3.8
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	3.8
(1,69)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	17	3.8
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	3.8
(1,670)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	28	3.8
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	3.8
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	8	3.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	3.8
(1,612)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	1	3.8
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	3.8
(1,585)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	24	3.8
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	3.8
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	3.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	3.8
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	3.8
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	3.8
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	10	3.8
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	3.8
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	3.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	3.8
(1,442)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	3.8
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	3.8
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	22	3.8
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,271)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	3.8
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	3.8
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	3.8
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	3.8
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	3	3.8
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	3.8
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	11	3.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	3.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	19	3.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	3.8
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	3.8
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	3.8
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	3.8
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	3.8
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	3.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	3.8
(1,1013)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	3.8
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	3.7
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	4	3.7
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	20	3.7
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	20	3.7
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	3.7
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	18	3.7
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	3.7
(1,862)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	14	3.7
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	3.7
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	24	3.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	3.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	3.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	3.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	19	3.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	3.7
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	3.7
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	3.7
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	27	3.7
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	3.7
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	3.7
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	3.7
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	11	3.7
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	3.7
(1,366)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	3	3.7
(1,308)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	3.7
(1,308)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	25	3.7
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	3.7
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	11	3.7
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	3.7
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	19	3.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	3.7
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	3.7
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	3.7
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	3.7
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	3.7
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	3.6
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	17	3.6
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	21	3.6
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	21	3.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	3.6
(1,941)	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	28	3.6
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	3.6
(1,931)	1:A:45:ARG:N	1:A:45:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	3.6
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	3.6
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	25	3.6
(1,802)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	3.6
(1,802)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	3.6
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	3.6
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	29	3.6
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	3.6
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	3.6
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	3.6
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	18	3.6
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	3.6
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	12	3.6
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	3.6
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	3.6
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	3.6
(1,610)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	2	3.6
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	3.6
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	17	3.6
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	3.6
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	3.6
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	3.6
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	30	3.6
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	3.6
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	6	3.6
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	3.6
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	23	3.6
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	3.6
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	3.6
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	3.6
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	4	3.6
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	3.6
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	3.6
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	3.6
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	3	3.6
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	3.6
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	3.6
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	3.6
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	30	3.6
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	3.6
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	22	3.6
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	3.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	17	3.6
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	3.6
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	10	3.6
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	3.6
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	27	3.6
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	3.5
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	4	3.5
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	3.5
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	4	3.5
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	3.5
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	17	3.5
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	3.5
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	17	3.5
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	19	3.5
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	19	3.5
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	3.5
(1,652)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	4	3.5
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	3.5
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	26	3.5
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	3.5
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	3.5
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	3.5
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	3.5
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	3.5
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	14	3.5
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	3.5
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	7	3.5
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	3.5
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	16	3.5
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	3.5
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	25	3.5
(1,422)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	3.5
(1,422)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	10	3.5
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	3.5
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	8	3.5
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	3.5
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	15	3.5
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	3.5
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	8	3.5
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	3.5
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	3.5
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	3.5
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	22	3.5
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	3.5
(1,14)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	3.5
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	3.5
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	30	3.5
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	3.5
(1,11)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	3.5
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	3.5
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	7	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	3.4
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	20	3.4
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	3.4
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	17	3.4
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	3.4
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	7	3.4
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	3.4
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	3.4
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	3.4
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	9	3.4
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	3.4
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	27	3.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	3.4
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	3.4
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	3.4
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	12	3.4
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	3.4
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	3.4
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	3.3
(1,987)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	28	3.3
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	3.3
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	3.3
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	3.3
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	27	3.3
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	3.3
(1,606)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	3.3
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	3.3
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	12	3.3
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	3.3
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	28	3.3
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	3.3
(1,583)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1	3.3
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	3.3
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	3.3
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	3.3
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	1	3.3
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	3.3
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	3.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	3.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	3.3
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	3.3
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	3.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	3.3
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	3.3
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	3.3
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1	3.3
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	3.3
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	3.3
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	3.3
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	25	3.3
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	3.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	3.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	3.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	3.3
(1,121)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	18	3.3
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	3.2
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	8	3.2
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	3.2
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	25	3.2
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	3.2
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	2	3.2
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	3.2
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	6	3.2
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	3.2
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	13	3.2
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	3.2
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	9	3.2
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	3.2
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	17	3.2
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	3.2
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	3.2
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	3.2
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	3.2
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	3.2
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	28	3.2
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	3.2
(1,634)	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	19	3.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	3.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	23	3.2
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	3.2
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1	3.2
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	3.2
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	13	3.2
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	3.2
(1,509)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	27	3.2
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	3.2
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	27	3.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	3.2
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	20	3.2
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	3.2
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	27	3.2
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	3.2
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	3.2
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	3.2
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	3.2
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	3.2
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	3.2
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	3.2
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	27	3.2
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	3.2
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	3.2
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	30	3.2
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	3.2
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	3.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	3.2
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	7	3.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	3.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	18	3.2
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	3.1
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	18	3.1
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	19	3.1
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	19	3.1
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	3.1
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	3.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	3.1
(1,834)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	22	3.1
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	3.1
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	29	3.1
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	3.1
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	3.1
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	3.1
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	3.1
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	3.1
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	9	3.1
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	24	3.1
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	24	3.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	3.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	25	3.1
(1,239)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	3.1
(1,239)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	3.1
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	3.1
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	21	3.1
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	3.1
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	1	3.1
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	3.1
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	5	3.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	20	3.1
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	20	3.1
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	3.0
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	10	3.0
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	3.0
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	20	3.0
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	3.0
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	19	3.0
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	3.0
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	22	3.0
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	3.0
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	3.0
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	3.0
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	20	3.0
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	3.0
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	3.0
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	3	3.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	3.0
(1,645)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	5	3.0
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	3.0
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	18	3.0
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	3.0
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	27	3.0
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	3.0
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	3.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	3.0
(1,522)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	25	3.0
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	3.0
(1,494)	1:A:66:TYR:N	1:A:66:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	3.0
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	3.0
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	3.0
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	3.0
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	29	3.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	3.0
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	25	3.0
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	3.0
(1,404)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	3.0
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	3.0
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	23	3.0
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	3.0
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	3.0
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	3.0
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	1	3.0
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	3.0
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	24	3.0
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	3.0
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	5	3.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	11	3.0
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	11	3.0
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	3.0
(1,151)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	19	3.0
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	3.0
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	3	3.0
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	2.9
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	5	2.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	11	2.9
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	11	2.9
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	2.9
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	25	2.9
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	2.9
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	18	2.9
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	2.9
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	17	2.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	2.9
(1,549)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	2.9

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	2.9
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	16	2.9
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	2.9
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	3	2.9
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	2.9
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	22	2.9
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	2.9
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	24	2.9
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	2.9
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	6	2.9
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	2.9
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	2	2.9
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	8	2.9
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	8	2.9
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	2.9
(1,149)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	6	2.9
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	2.9
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	26	2.9
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	2.9
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	12	2.9
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	2.8
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	26	2.8
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	2.8
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	21	2.8
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	2.8
(1,914)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	2.8
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	2.8
(1,86)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	7	2.8
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	2.8
(1,854)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	12	2.8
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	2.8
(1,752)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	6	2.8
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	2.8
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	17	2.8
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	2.8
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	9	2.8
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	2.8
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	22	2.8
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	2.8
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	23	2.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	2.8
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	12	2.8
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	2.8
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	2	2.8
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	2.8
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	6	2.8
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	2.8
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	22	2.8
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	2.8
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	10	2.8
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	2.8
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	2.8
(1,330)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	2.8
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	2.8
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	2.8
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	2.8
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	25	2.8
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	2.8
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	2.8
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	2.8
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	26	2.8
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	2.8
(1,220)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	9	2.8
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	2.8
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	8	2.8
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	2.8
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	12	2.8
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	2.8
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	16	2.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	2.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	20	2.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	2.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	2.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	2.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	30	2.8
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	2.8
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	2.8
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	2.7
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	29	2.7
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	2.7
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	13	2.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	2.7
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	17	2.7
(1,845)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	2.7
(1,845)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	24	2.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	2.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	10	2.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	2.7
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	15	2.7
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	2.7
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	7	2.7
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	2.7
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	2.7
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	2.7
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	17	2.7
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	2.7
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	2.7
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	2.7
(1,241)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	29	2.7
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	2.7
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	11	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	2.7
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	2.7
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	2.7
(1,155)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	12	2.7
(1,1036)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	2.7
(1,1036)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	1	2.7
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	2.6
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	30	2.6
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	2.6
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	16	2.6
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	2.6
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	4	2.6
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	2.6
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	8	2.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	2.6
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	2.6
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	2.6
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	2.6
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	2.6
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	24	2.6
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	2.6
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	30	2.6
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	2.6
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	18	2.6
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	2.6
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	12	2.6
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	2.6
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	3	2.6
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	2.6
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	6	2.6
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	2.6
(1,212)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	27	2.6
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	2.6
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	24	2.6
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	2.6
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	20	2.6
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	2.6
(1,1060)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:H	28	2.6
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	2.6
(1,1045)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	18	2.6
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	2.5
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	21	2.5
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	2.5
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	10	2.5
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	2.5
(1,893)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	2.5
(1,866)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	6	2.5
(1,866)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	6	2.5
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	2.5
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	23	2.5
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	28	2.5
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	2.5
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	2.5
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	2.5
(1,73)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:86:THR:N	1:A:86:THR:H	30	2.5
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	2.5
(1,726)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	15	2.5
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	2.5
(1,684)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	2.5
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	2.5
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	18	2.5
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	2.5
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	2.5
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	2.5
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	16	2.5
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	2.5
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	5	2.5
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	2.5
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	2.5
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	2.5
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	29	2.5
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	2.5
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	23	2.5
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	2.5
(1,116)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1	2.5
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	2.5
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	23	2.5
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	2.4
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	6	2.4
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	2.4
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	2.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	2.4
(1,846)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	22	2.4
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	2.4
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	2.4
(1,642)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	2.4
(1,642)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	2.4
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	2.4
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	2.4
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	2.4
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	2.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	2.4
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	16	2.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	2.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	4	2.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	2.4
(1,408)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	6	2.4
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	2.4
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	20	2.4
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	2.4
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	5	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	2.4
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	2.4
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	2.4
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	12	2.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	2.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	2.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	2.4
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	18	2.4
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	2.4
(1,115)	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	2.4
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	2.4
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	23	2.4
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	2.4
(1,1040)	1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	13	2.4
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	2.3
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	2.3
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	2.3
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	2.3
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	2.3
(1,868)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	24	2.3
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	2.3
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	2.3
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	2.3
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	14	2.3
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	2.3
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	30	2.3
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	2.3
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	14	2.3
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	2.3
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	2.3
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	2.3
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	8	2.3
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	2.3
(1,620)	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	2	2.3
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	2.3
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	21	2.3
(1,553)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	2.3
(1,553)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	14	2.3
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	2.3
(1,552)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	7	2.3
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	2.3
(1,537)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	29	2.3
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	2.3
(1,535)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1	2.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	2.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	25	2.3
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	2.3
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1	2.3
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	2.3
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	20	2.3
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	2.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	21	2.3
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	2.3
(1,362)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	2.3
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	2.3
(1,358)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	14	2.3
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	2.3
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	2.3
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	2.3
(1,208)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	2.3
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	2.3
(1,20)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	2	2.3
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	3	2.3
(1,162)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	3	2.3
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	2.2
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	12	2.2
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	2.2
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	14	2.2
(1,823)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	2.2
(1,823)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	11	2.2
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	2.2
(1,774)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	25	2.2
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	2.2
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	8	2.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	2.2
(1,703)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	14	2.2
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	2.2
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	23	2.2
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	2.2
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	30	2.2
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	2.2
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	4	2.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	2.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	2.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	2.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	19	2.2
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	2.2
(1,59)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	2.2
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	2.2
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	19	2.2
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	2.2
(1,53)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	24	2.2
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	2.2
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	12	2.2
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	2.2
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	30	2.2
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	2.2
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	3	2.2
(1,373)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	2.2
(1,373)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	12	2.2
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	2.2
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	15	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	2.2
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	22	2.2
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	2.2
(1,263)	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	5	2.2
(1,254)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	22	2.2
(1,254)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	22	2.2
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	2.2
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	29	2.2
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	2.2
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	5	2.2
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	2.2
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	30	2.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	2.2
(1,1051)	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	22	2.2
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	2.2
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	19	2.2
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	2.1
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	23	2.1
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	2.1
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	22	2.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	2.1
(1,905)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	6	2.1
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	2.1
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	6	2.1
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	2.1
(1,889)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	2	2.1
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	2.1
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	11	2.1
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	2.1
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	6	2.1
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	2.1
(1,499)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	2.1
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	2.1
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	13	2.1
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	2.1
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	24	2.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	2.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	10	2.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	2.1
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	11	2.1
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	2.1
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	25	2.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	2.1
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	14	2.1
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	2.1
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	22	2.1
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	2.1
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	14	2.1
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	2.1
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	2	2.1
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	20	2.0
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	2.0
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	23	2.0
(1,865)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	2.0
(1,865)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	14	2.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	2.0
(1,855)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	23	2.0
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	2.0
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	2	2.0
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	2.0
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	16	2.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	2.0
(1,724)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	7	2.0
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	2.0
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	2.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	2.0
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	25	2.0
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	2.0
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	17	2.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	4	2.0
(1,600)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:H	4	2.0
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	2.0
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	30	2.0
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	2.0
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	14	2.0
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	2.0
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	2.0
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	2.0
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	8	2.0
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	2.0
(1,375)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	18	2.0
(1,251)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	2.0
(1,251)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	16	2.0
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	2.0
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	5	2.0
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	2.0
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	20	2.0
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	2.0
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	24	2.0
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	2.0
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	30	2.0
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	1.9
(1,87)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	30	1.9
(1,823)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	1.9
(1,823)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	14	1.9
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	1.9
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1	1.9
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	1.9
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	4	1.9
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	1.9
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	16	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	1.9
(1,1022)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	17	1.9
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	1.9
(1,1000)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:47:GLU:N	1:A:47:GLU:H	7	1.9
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	1.8
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	22	1.8
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	1.8
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	24	1.8
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	1.8
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	1.8
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	1.8
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	25	1.8
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	1.8
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	21	1.8
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	1.8
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	20	1.8
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	1.8
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	23	1.8
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	1.8
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	12	1.8
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	1.8
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	2	1.8
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	1.8
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	25	1.8
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	1.8
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	8	1.8
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	1.8
(1,300)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	11	1.8
(1,289)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	1.8
(1,289)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	5	1.8
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	1.8
(1,288)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	14	1.8
(1,254)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	14	1.8
(1,254)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	14	1.8
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	5	1.8
(1,221)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	5	1.8
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	1.8
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	14	1.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	1.8
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	10	1.8
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	12	1.7
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	12	1.7
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	1.7
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	6	1.7
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	1.7
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	1.7
(1,553)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	1.7
(1,553)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1	1.7
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	1.7
(1,529)	1:A:28:SER:N	1:A:28:SER:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	1.7
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	4	1.7
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	1.7
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	21	1.7
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	1.7
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	12	1.7
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	1.7
(1,395)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	3	1.7
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	1.7
(1,253)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	20	1.7
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	1.7
(1,24)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	30	1.7
(1,122)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	1.7
(1,122)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	24	1.7
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	1.7
(1,107)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	27	1.7
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	1.6
(1,989)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:H	8	1.6
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	1.6
(1,979)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	8	1.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	1.6
(1,888)	1:A:16:GLU:N	1:A:16:GLU:H	1:A:93:VAL:N	1:A:93:VAL:H	13	1.6
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	1.6
(1,827)	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	1:A:98:ASP:N	1:A:98:ASP:H	7	1.6
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	1.6
(1,817)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	29	1.6
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	1.6
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	29	1.6
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	24	1.6
(1,731)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:30:PHE:N	1:A:30:PHE:H	24	1.6
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	1.6
(1,688)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	8	1.6
(1,658)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	1.6
(1,658)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	26	1.6
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	1.6
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	9	1.6
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	1.6
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	10	1.6
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	1.6
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	5	1.6
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	1.6
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	17	1.6
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	1.6
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	1.6
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	1.6
(1,418)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	3	1.6
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	1.6
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	3	1.6
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	1.6
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	1.6
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	1.6
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	1.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	1.6
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	22	1.6
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	1.6
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	1.6
(1,153)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	1.6
(1,153)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	26	1.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	1.6
(1,1068)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:70:PHE:N	1:A:70:PHE:H	25	1.6
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	1.5
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	1	1.5
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	1.5
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	26	1.5
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	1.5
(1,849)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	26	1.5
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	1.5
(1,838)	1:A:60:TRP:N	1:A:60:TRP:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	14	1.5
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	1.5
(1,809)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:H	9	1.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	1.5
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	9	1.5
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	1.5
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1	1.5
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	1.5
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	26	1.5
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	1.5
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	11	1.5
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	1.5
(1,604)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	13	1.5
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	1.5
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	14	1.5
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	1.5
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	3	1.5
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	1.5
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	11	1.5
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	1.5
(1,443)	1:A:22:PHE:N	1:A:22:PHE:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	3	1.5
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	1.5
(1,44)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	12	1.5
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	1.5
(1,359)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	20	1.5
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	1.5
(1,337)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	5	1.5
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	1.5
(1,312)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:59:ASP:N	1:A:59:ASP:H	25	1.5
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	1.5
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	23	1.5
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	1.5
(1,22)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	9	1.5
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	1.5
(1,207)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:54:LEU:N	1:A:54:LEU:H	6	1.5
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	15	1.5
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	1.5
(1,197)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	8	1.5
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	1.5
(1,158)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	19	1.5
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	1.4
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	4	1.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	1.4
(1,829)	1:A:12:ARG:N	1:A:12:ARG:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	21	1.4
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	1.4
(1,826)	1:A:18:GLY:N	1:A:18:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	1.4
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	1.4
(1,762)	1:A:55:SER:N	1:A:55:SER:H	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	13	1.4
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	1.4
(1,673)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:89:GLN:N	1:A:89:GLN:H	25	1.4
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	1.4
(1,548)	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	10	1.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	1.4
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	28	1.4
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	1.4
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	23	1.4
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	1.4
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	8	1.4
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	1.4
(1,223)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	22	1.4
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	1.4
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	18	1.4
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	1.4
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	21	1.4
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	1.4
(1,176)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	1.4
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	1.4
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	24	1.4
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	1.4
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	26	1.4
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	1.4
(1,111)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	29	1.4
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	1.3
(1,994)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:82:VAL:N	1:A:82:VAL:H	19	1.3
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	1.3
(1,99)	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	19	1.3
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	1.3
(1,901)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:96:ASP:N	1:A:96:ASP:H	9	1.3
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	1.3
(1,875)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1	1.3
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	1.3
(1,741)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	16	1.3
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	1.3
(1,7)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	1.3
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	1.3
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	13	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	1.3
(1,640)	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	1:A:91:LYS:N	1:A:91:LYS:H	15	1.3
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	1.3
(1,61)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	28	1.3
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	1.3
(1,543)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	29	1.3
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	1.3
(1,514)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	23	1.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	1.3
(1,51)	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	6	1.3
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	1.3
(1,493)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:56:PHE:N	1:A:56:PHE:H	17	1.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	1.3
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	26	1.3
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	1.3
(1,455)	1:A:68:THR:N	1:A:68:THR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	1.3
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	1.3
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	16	1.3
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	1.3
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	19	1.3
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	1.3
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	27	1.3
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	1.3
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	15	1.3
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	1.3
(1,131)	1:A:26:TYR:N	1:A:26:TYR:H	1:A:92:ILE:N	1:A:92:ILE:H	15	1.3
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	1.2
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	28	1.2
(1,926)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	1.2
(1,926)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	23	1.2
(1,84)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	1.2
(1,84)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	6	1.2
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	1.2
(1,660)	1:A:27:VAL:N	1:A:27:VAL:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	17	1.2
(1,658)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	1.2
(1,658)	1:A:25:CYS:N	1:A:25:CYS:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	14	1.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	1.2
(1,607)	1:A:63:TYR:N	1:A:63:TYR:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	25	1.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	1.2
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1	1.2
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	1.2
(1,565)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	21	1.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	1.2
(1,544)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	9	1.2
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	1.2
(1,463)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:85:VAL:N	1:A:85:VAL:H	11	1.2
(1,422)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	1.2
(1,422)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:49:VAL:N	1:A:49:VAL:H	26	1.2
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	1.2
(1,414)	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	24	1.2
(1,308)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,308)	1:A:24:ASN:N	1:A:24:ASN:H	1:A:48:LYS:N	1:A:48:LYS:H	17	1.2
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	1.2
(1,23)	1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	4	1.2
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	1.2
(1,229)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	15	1.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	1.2
(1,202)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:84:HIS:N	1:A:84:HIS:H	29	1.2
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	1.1
(1,968)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:38:ASP:N	1:A:38:ASP:H	17	1.1
(1,926)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	1.1
(1,926)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:H	14	1.1
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	1.1
(1,751)	1:A:41:LYS:N	1:A:41:LYS:H	1:A:51:HIS:N	1:A:51:HIS:H	13	1.1
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	1.1
(1,740)	1:A:13:HIS:N	1:A:13:HIS:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	1.1
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	1.1
(1,663)	1:A:65:LEU:N	1:A:65:LEU:H	1:A:83:ASN:N	1:A:83:ASN:H	21	1.1
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	1.1
(1,650)	1:A:23:LEU:N	1:A:23:LEU:H	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	24	1.1
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	1.1
(1,646)	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	16	1.1
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	1.1
(1,602)	1:A:20:SER:N	1:A:20:SER:H	1:A:37:VAL:N	1:A:37:VAL:H	23	1.1
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	1.1
(1,6)	1:A:35:ILE:N	1:A:35:ILE:H	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	17	1.1
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	1.1
(1,581)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:29:GLY:N	1:A:29:GLY:H	16	1.1
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	1.1
(1,547)	1:A:11:SER:N	1:A:11:SER:H	1:A:52:SER:N	1:A:52:SER:H	24	1.1
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	1.1
(1,461)	1:A:64:LEU:N	1:A:64:LEU:H	1:A:77:GLU:N	1:A:77:GLU:H	18	1.1
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	1.1
(1,420)	1:A:21:ASN:N	1:A:21:ASN:H	1:A:75:LYS:N	1:A:75:LYS:H	5	1.1
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	1.1
(1,356)	1:A:31:HIS:N	1:A:31:HIS:H	1:A:69:GLU:N	1:A:69:GLU:H	28	1.1
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	1.1
(1,350)	1:A:78:TYR:N	1:A:78:TYR:H	1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:H	20	1.1
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	1.1
(1,175)	1:A:44:GLU:N	1:A:44:GLU:H	1:A:81:ARG:N	1:A:81:ARG:H	28	1.1
(1,153)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	1.1
(1,153)	1:A:50:GLU:N	1:A:50:GLU:H	1:A:80:CYS:N	1:A:80:CYS:H	3	1.1
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	1.1
(1,1002)	1:A:62:PHE:N	1:A:62:PHE:H	1:A:71:THR:N	1:A:71:THR:H	28	1.1