



# Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 4, 2023 – 10:09 AM EDT

PDB ID : 2L6B  
BMRB ID : 17306  
Title : NRC consensus ankyrin repeat protein solution structure  
Authors : Aksel, T.; Majumdar, A.; Barrick, D.  
Deposited on : 2010-11-17

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

We welcome your comments at [validation@mail.wwpdb.org](mailto:validation@mail.wwpdb.org)  
A user guide is available at  
<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>  
with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at  
<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

---

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

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

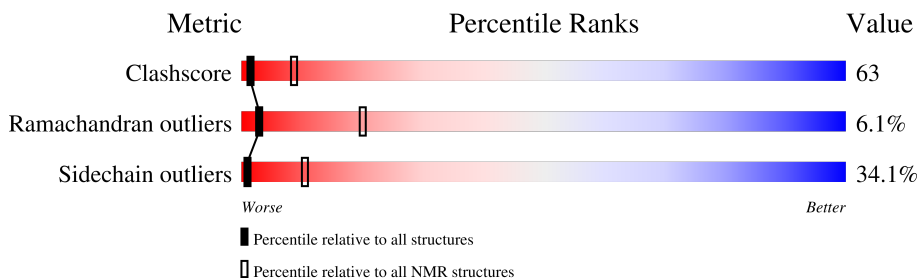
# 1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

*SOLUTION NMR*

The overall completeness of chemical shifts assignment is 86%.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	115	

## 2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 2 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 5 as representative, based on the following criterion: *closest to the average*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:9-A:95 (87)	0.83	2

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

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

The models can be grouped into 4 clusters and 2 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 17
2	7, 8, 15
3	14, 16
4	18, 19
Single-model clusters	1; 20

### 3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1576 atoms, of which 789 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called NR1C.

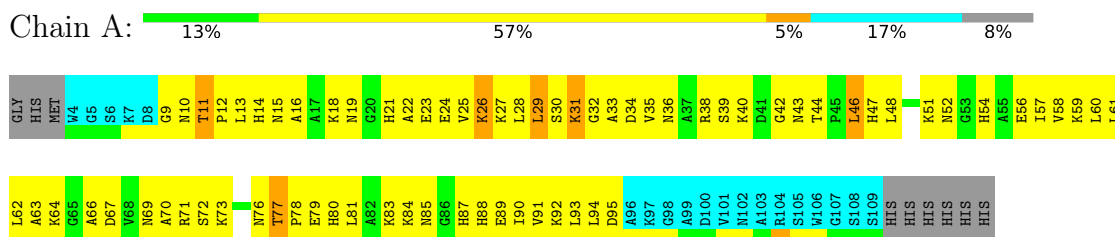
Mol	Chain	Residues	Atoms					Trace
			Total	C	H	N	O	
1	A	106	1576	482	789	155	150	0

## 4 Residue-property plots

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

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

- Molecule 1: NR1C

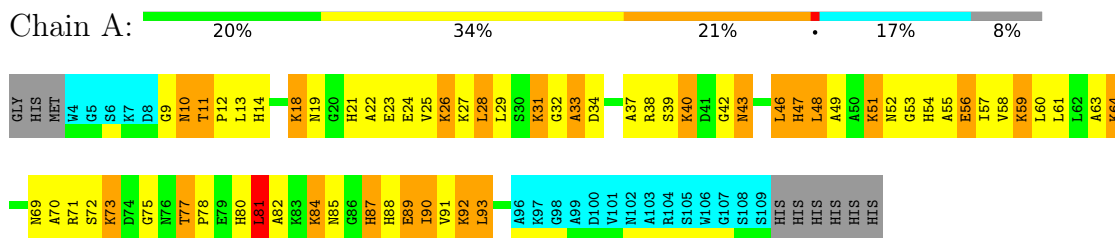


### 4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

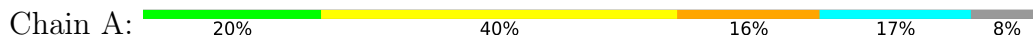
#### 4.2.1 Score per residue for model 1

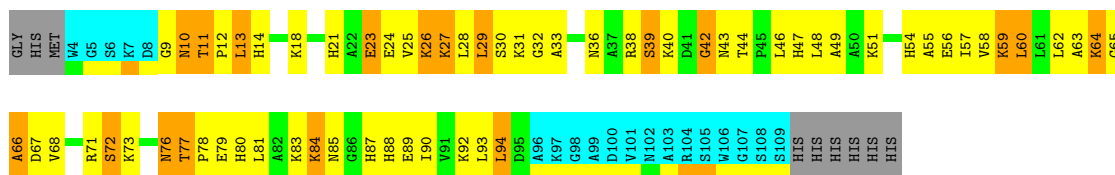
- Molecule 1: NR1C



#### 4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

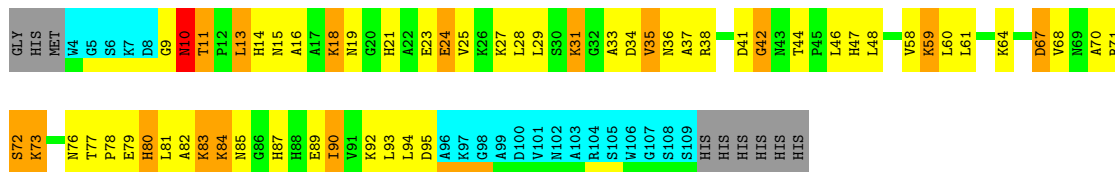
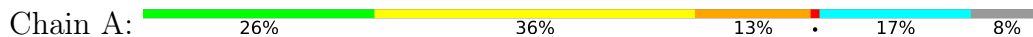
- Molecule 1: NR1C





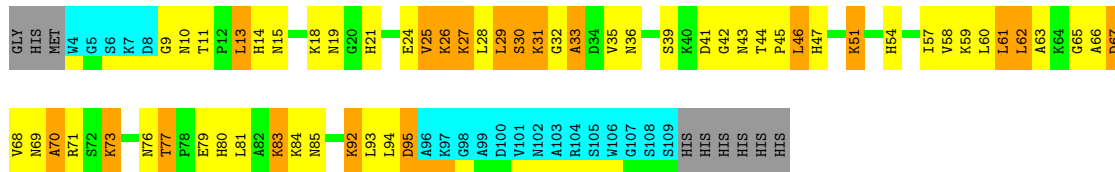
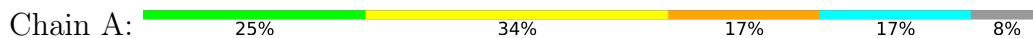
### 4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: NR1C



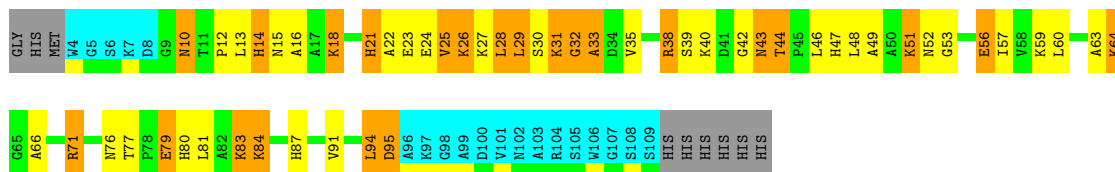
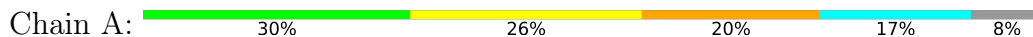
### 4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: NR1C



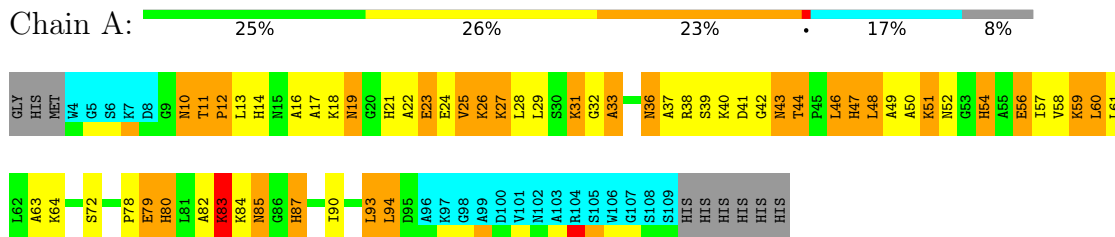
### 4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: NR1C



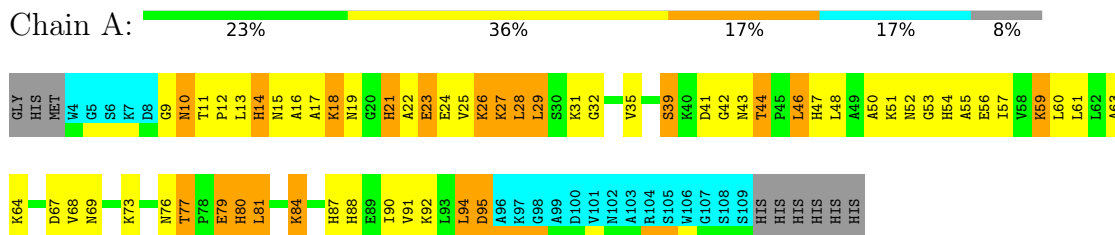
### 4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: NR1C



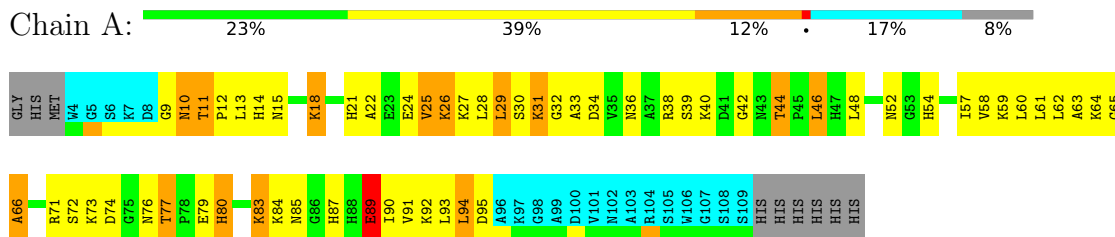
#### 4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: NR1C



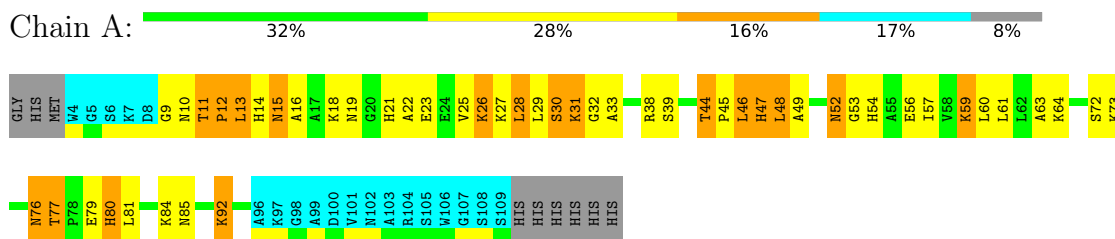
#### 4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: NR1C



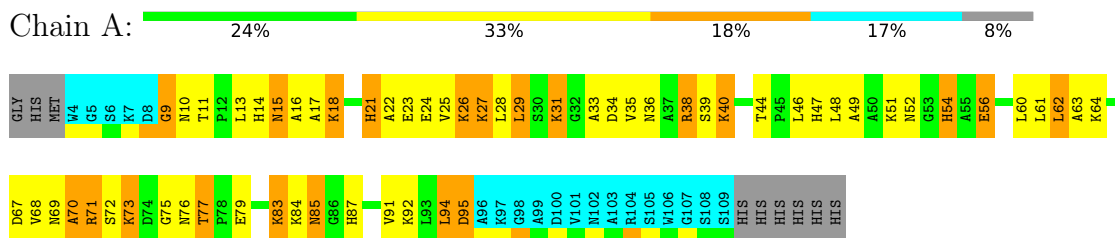
#### 4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: NR1C



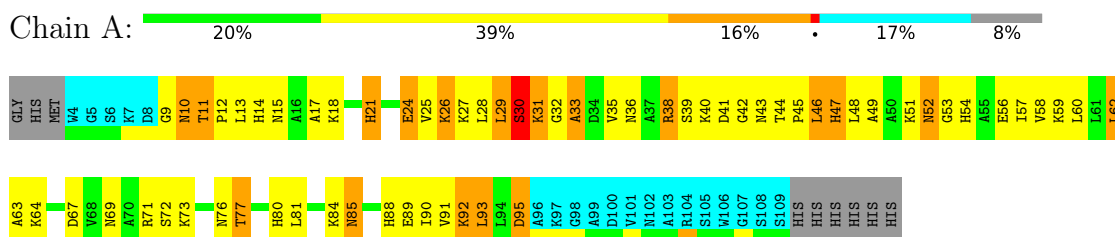
#### 4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: NR1C



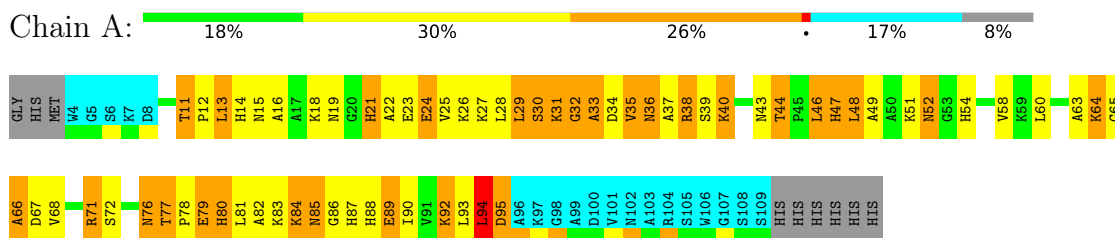
#### 4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: NR1C



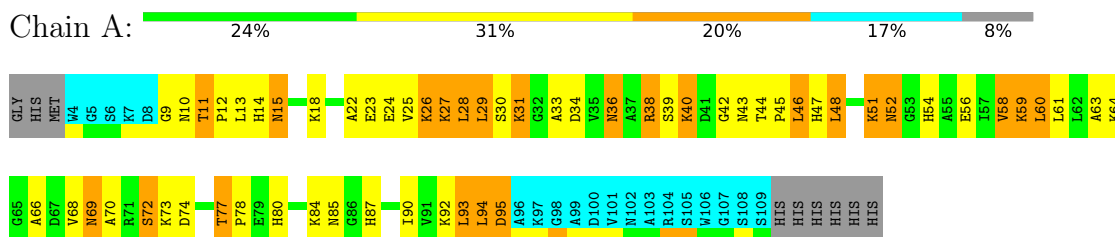
#### 4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: NR1C



#### 4.2.13 Score per residue for model 13

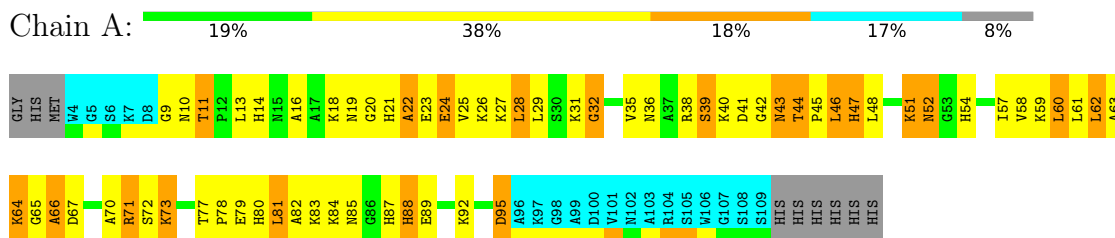
- Molecule 1: NR1C





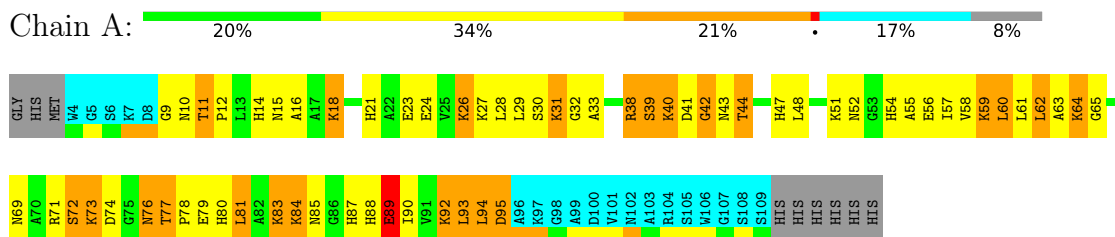
## 4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: NR1C



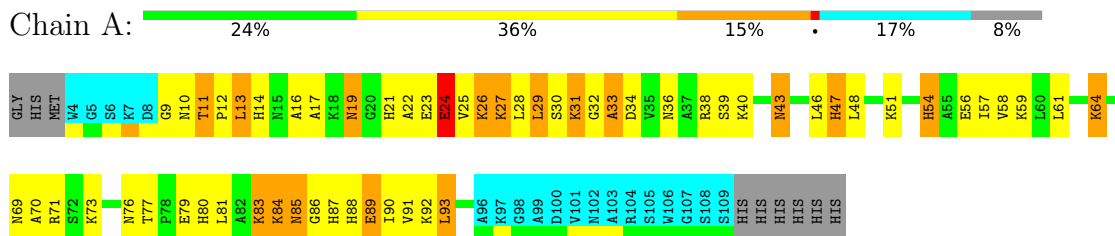
## 4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: NR1C



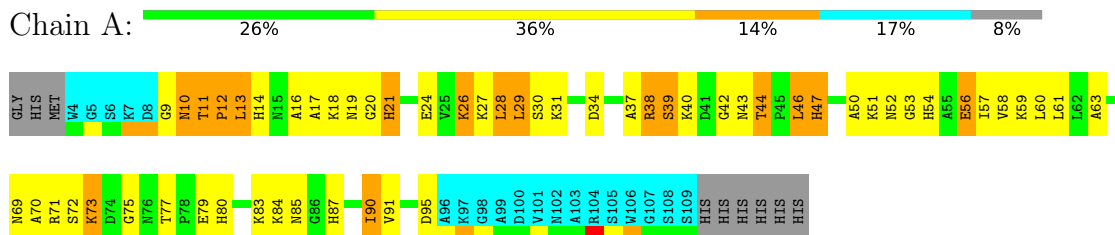
## 4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: NR1C




## 4.2.17 Score per residue for model 17

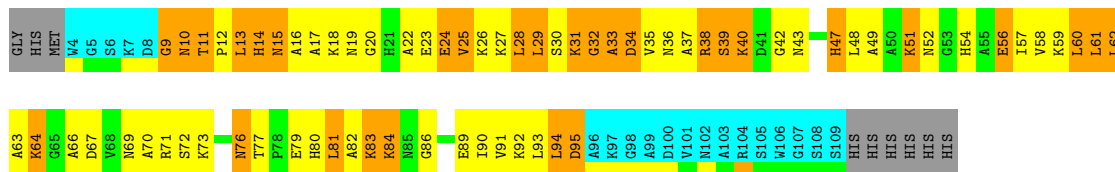
- Molecule 1: NR1C



### 4.2.18 Score per residue for model 18

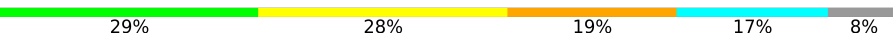
- Molecule 1: NR1C

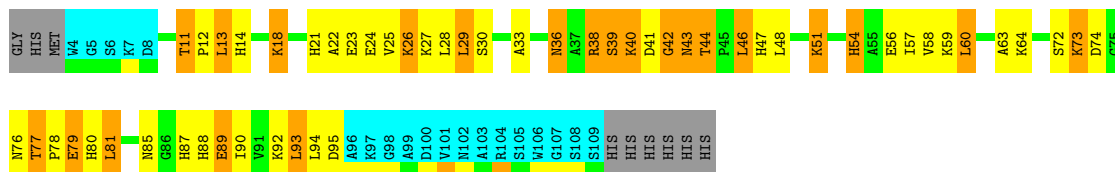
Chain A: 



### 4.2.19 Score per residue for model 19

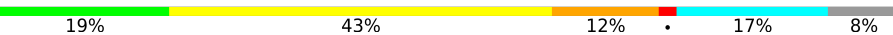
- Molecule 1: NR1C

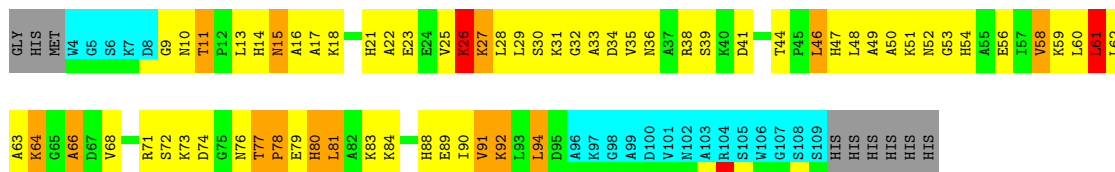
Chain A: 



### 4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: NR1C

Chain A: 



## 5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *torsion angle dynamics, DGSA-distance geometry simulated annealing*.

Of the 80 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *back calculated data agree with experimental NOESY spectrum*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	structure solution	2
CYANA	refinement	2
UNIO	structure solution	2.0.1
X-PLOR NIH	refinement	2.24

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1144
Number of shifts mapped to atoms	1143
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	86%

## 6 Model quality [i](#)

### 6.1 Standard geometry [i](#)

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with  $|Z| > 5$  is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the (average) root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.70±0.02	0±0/658 ( 0.0± 0.0%)	0.71±0.02	0±0/886 ( 0.0± 0.0%)
All	All	0.70	1/13160 ( 0.0%)	0.72	1/17720 ( 0.0%)

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	24	GLU	CD-OE1	-5.68	1.19	1.25	16	1

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	27	LYS	N-CA-CB	-6.69	98.57	110.60	4	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

### 6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	648	664	664	82±17
All	All	12960	13280	13280	1649

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 63.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:GLU:C	1:A:59:LYS:HZ1	1.07	1.50	2	3
1:A:94:LEU:HD13	1:A:94:LEU:H	1.02	1.09	20	1
1:A:80:HIS:O	1:A:83:LYS:NZ	1.00	1.93	3	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:N	0.99	1.71	9	1
1:A:83:LYS:HD2	1:A:84:LYS:H	0.93	1.21	3	1
1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:SER:N	0.92	1.80	18	1
1:A:83:LYS:CD	1:A:84:LYS:H	0.90	1.79	3	1
1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HG13	0.89	1.42	11	1
1:A:46:LEU:HD13	1:A:47:HIS:N	0.89	1.82	12	2
1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:NZ	0.89	1.66	19	1
1:A:18:LYS:H	1:A:18:LYS:HZ2	0.88	0.88	19	1
1:A:94:LEU:HD13	1:A:94:LEU:N	0.87	1.83	20	1
1:A:14:HIS:O	1:A:48:LEU:HD12	0.87	1.70	5	7
1:A:28:LEU:HD23	1:A:29:LEU:H	0.87	1.27	18	1
1:A:18:LYS:NZ	1:A:19:ASN:N	0.86	2.23	3	1
1:A:58:VAL:N	1:A:59:LYS:HZ3	0.86	1.67	2	2
1:A:61:LEU:HD12	1:A:62:LEU:N	0.86	1.85	20	1
1:A:62:LEU:HD13	1:A:63:ALA:N	0.86	1.86	18	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:SER:H	0.85	1.30	4	2
1:A:57:ILE:N	1:A:59:LYS:HZ1	0.85	1.69	15	2
1:A:13:LEU:O	1:A:13:LEU:HD23	0.84	1.73	11	2
1:A:58:VAL:O	1:A:61:LEU:HD11	0.84	1.72	20	1
1:A:18:LYS:NZ	1:A:19:ASN:H	0.84	1.70	3	1
1:A:73:LYS:NZ	1:A:73:LYS:N	0.83	2.26	15	1
1:A:29:LEU:HD22	1:A:29:LEU:O	0.83	1.74	18	1
1:A:82:ALA:O	1:A:87:HIS:CD2	0.82	2.32	6	1
1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:NZ	0.81	1.73	18	1
1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HG13	0.81	1.50	19	1
1:A:81:LEU:H	1:A:81:LEU:HD13	0.81	1.32	20	1
1:A:18:LYS:H	1:A:18:LYS:NZ	0.80	1.73	19	1
1:A:18:LYS:HZ3	1:A:19:ASN:N	0.80	1.74	3	1
1:A:56:GLU:C	1:A:59:LYS:NZ	0.79	2.35	2	3
1:A:62:LEU:HD22	1:A:62:LEU:O	0.79	1.77	18	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:O	0.79	1.78	11	2
1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG22	0.79	1.55	2	3
1:A:18:LYS:HZ2	1:A:18:LYS:N	0.78	1.72	19	1
1:A:54:HIS:ND1	1:A:57:ILE:HD12	0.78	1.94	6	2
1:A:55:ALA:O	1:A:59:LYS:NZ	0.77	2.17	15	4
1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:CD1	0.77	1.92	20	1
1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:H	0.77	1.39	15	1
1:A:57:ILE:HG22	1:A:61:LEU:CD1	0.77	2.09	18	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:LEU:HD22	1:A:29:LEU:HD23	0.76	1.56	5	1
1:A:79:GLU:OE2	1:A:91:VAL:HG13	0.76	1.80	8	2
1:A:59:LYS:HE2	1:A:59:LYS:N	0.75	1.96	15	1
1:A:83:LYS:HZ3	1:A:91:VAL:HG13	0.75	1.41	18	1
1:A:61:LEU:HD12	1:A:62:LEU:H	0.75	1.40	20	1
1:A:71:ARG:NE	1:A:71:ARG:H	0.74	1.80	12	1
1:A:81:LEU:HD23	1:A:81:LEU:H	0.74	1.42	14	1
1:A:84:LYS:HZ3	1:A:84:LYS:C	0.74	1.84	1	1
1:A:47:HIS:CE1	1:A:48:LEU:HD22	0.74	2.17	19	1
1:A:46:LEU:CD2	1:A:58:VAL:HG13	0.74	2.13	12	1
1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:HD22	0.73	1.98	20	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:SER:N	0.73	1.98	5	3
1:A:26:LYS:HZ1	1:A:26:LYS:N	0.73	1.81	19	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:NZ	0.73	1.98	18	2
1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CE	0.73	2.52	3	1
1:A:84:LYS:HZ3	1:A:85:ASN:N	0.73	1.80	1	1
1:A:87:HIS:O	1:A:91:VAL:HG23	0.73	1.84	7	4
1:A:59:LYS:CG	1:A:60:LEU:HD23	0.73	2.12	18	1
1:A:14:HIS:CG	1:A:15:ASN:N	0.73	2.56	10	4
1:A:71:ARG:NH2	1:A:77:THR:HG23	0.73	1.99	1	1
1:A:81:LEU:HD12	1:A:82:ALA:N	0.72	1.98	1	1
1:A:71:ARG:NH2	1:A:72:SER:N	0.72	2.36	10	1
1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:NZ	0.72	1.98	20	1
1:A:58:VAL:N	1:A:59:LYS:NZ	0.72	2.37	1	3
1:A:59:LYS:CE	1:A:60:LEU:H	0.72	1.97	15	1
1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:O	0.71	1.86	5	2
1:A:71:ARG:NH2	1:A:76:ASN:N	0.71	2.38	10	1
1:A:85:ASN:ND2	1:A:85:ASN:C	0.71	2.43	12	1
1:A:24:GLU:OE1	1:A:28:LEU:HD13	0.70	1.85	18	1
1:A:46:LEU:HD13	1:A:46:LEU:C	0.70	2.04	12	1
1:A:31:LYS:HZ2	1:A:33:ALA:N	0.70	1.83	5	1
1:A:54:HIS:N	1:A:54:HIS:ND1	0.70	2.37	10	1
1:A:59:LYS:CD	1:A:60:LEU:HD12	0.70	2.16	15	1
1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:HE3	0.70	2.01	3	1
1:A:26:LYS:NZ	1:A:26:LYS:N	0.70	2.40	19	1
1:A:24:GLU:OE1	1:A:24:GLU:O	0.70	2.09	16	2
1:A:79:GLU:O	1:A:83:LYS:N	0.70	2.24	16	2
1:A:51:LYS:NZ	1:A:52:ASN:ND2	0.69	2.39	6	1
1:A:84:LYS:NZ	1:A:84:LYS:N	0.69	2.40	18	1
1:A:62:LEU:HD12	1:A:62:LEU:O	0.69	1.88	4	2
1:A:16:ALA:HB1	1:A:21:HIS:ND1	0.69	2.03	5	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:22:ALA:O	1:A:26:LYS:NZ	0.69	2.26	19	3
1:A:46:LEU:O	1:A:46:LEU:HD12	0.68	1.88	19	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:29:LEU:HD23	0.68	1.66	10	2
1:A:82:ALA:O	1:A:85:ASN:OD1	0.68	2.12	3	1
1:A:94:LEU:N	1:A:94:LEU:CD1	0.68	2.55	20	1
1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB3	0.68	1.63	2	4
1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:CE	0.68	2.19	14	2
1:A:59:LYS:HZ2	1:A:59:LYS:H	0.68	1.31	1	1
1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CE	0.68	2.57	15	1
1:A:22:ALA:O	1:A:25:VAL:HG12	0.68	1.88	14	8
1:A:31:LYS:NZ	1:A:33:ALA:N	0.68	2.41	5	1
1:A:51:LYS:HZ2	1:A:52:ASN:ND2	0.68	1.86	6	1
1:A:64:LYS:CA	1:A:64:LYS:HZ3	0.67	2.03	2	1
1:A:13:LEU:HD22	1:A:13:LEU:O	0.67	1.89	9	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:46:LEU:C	0.67	2.09	11	1
1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:OD1	0.67	2.27	12	3
1:A:21:HIS:CG	1:A:21:HIS:O	0.67	2.46	20	5
1:A:85:ASN:HB2	1:A:87:HIS:NE2	0.67	2.04	6	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:29:LEU:O	0.67	1.89	7	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:29:LEU:N	0.67	2.04	9	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:61:LEU:HD12	0.67	1.66	1	2
1:A:38:ARG:NE	1:A:38:ARG:N	0.67	2.43	10	1
1:A:60:LEU:O	1:A:63:ALA:HB3	0.67	1.90	1	15
1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:HZ2	0.67	1.88	15	1
1:A:83:LYS:HD2	1:A:84:LYS:N	0.66	2.01	3	1
1:A:85:ASN:HD21	1:A:87:HIS:CG	0.66	2.08	10	1
1:A:46:LEU:HD12	1:A:46:LEU:C	0.66	2.10	19	1
1:A:89:GLU:O	1:A:93:LEU:HD21	0.66	1.90	16	2
1:A:36:ASN:ND2	1:A:67:ASP:N	0.66	2.44	3	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:28:LEU:H	0.66	1.51	5	1
1:A:24:GLU:OE1	1:A:28:LEU:HD22	0.66	1.91	18	1
1:A:11:THR:OG1	1:A:14:HIS:CE1	0.65	2.50	6	8
1:A:54:HIS:O	1:A:58:VAL:HG23	0.65	1.90	18	9
1:A:28:LEU:HD23	1:A:29:LEU:N	0.65	2.05	18	1
1:A:14:HIS:CD2	1:A:15:ASN:H	0.65	2.09	5	1
1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HZ2	0.65	1.51	20	1
1:A:87:HIS:ND1	1:A:90:ILE:HD12	0.65	2.07	16	4
1:A:28:LEU:O	1:A:31:LYS:HG3	0.65	1.90	5	2
1:A:26:LYS:O	1:A:30:SER:N	0.65	2.30	20	2
1:A:27:LYS:HG2	1:A:28:LEU:HD23	0.65	1.68	7	1
1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:HZ3	0.65	2.05	10	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:HZ1	0.65	1.90	18	1
1:A:59:LYS:NZ	1:A:59:LYS:H	0.65	1.88	1	3
1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HD21	0.65	1.68	18	1
1:A:81:LEU:HD12	1:A:81:LEU:N	0.64	2.08	15	3
1:A:60:LEU:O	1:A:63:ALA:N	0.64	2.28	20	2
1:A:24:GLU:O	1:A:27:LYS:HG2	0.64	1.93	14	1
1:A:38:ARG:HE	1:A:73:LYS:NZ	0.64	1.90	17	1
1:A:76:ASN:ND2	1:A:80:HIS:CG	0.64	2.66	5	2
1:A:16:ALA:HB1	1:A:21:HIS:CG	0.64	2.28	20	3
1:A:84:LYS:NZ	1:A:85:ASN:N	0.64	2.45	1	1
1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:CD	0.64	2.05	6	3
1:A:81:LEU:O	1:A:84:LYS:NZ	0.64	2.31	5	2
1:A:21:HIS:CE1	1:A:25:VAL:CG2	0.64	2.81	11	2
1:A:77:THR:HG23	1:A:79:GLU:CD	0.64	2.13	20	1
1:A:55:ALA:O	1:A:59:LYS:CE	0.64	2.46	1	2
1:A:83:LYS:CE	1:A:84:LYS:H	0.64	2.05	3	1
1:A:82:ALA:O	1:A:84:LYS:N	0.64	2.31	6	1
1:A:73:LYS:HZ2	1:A:73:LYS:H	0.64	1.35	15	1
1:A:64:LYS:HZ2	1:A:64:LYS:N	0.63	1.91	1	1
1:A:16:ALA:O	1:A:21:HIS:ND1	0.63	2.31	20	2
1:A:85:ASN:C	1:A:85:ASN:HD22	0.63	1.96	12	1
1:A:29:LEU:HD13	1:A:29:LEU:C	0.63	2.13	18	1
1:A:72:SER:OG	1:A:73:LYS:N	0.63	2.31	10	3
1:A:13:LEU:O	1:A:13:LEU:HD13	0.63	1.93	4	5
1:A:15:ASN:O	1:A:18:LYS:NZ	0.63	2.31	3	1
1:A:58:VAL:O	1:A:61:LEU:CD1	0.63	2.44	20	1
1:A:13:LEU:HD23	1:A:45:PRO:CB	0.63	2.23	13	1
1:A:84:LYS:HZ3	1:A:84:LYS:CA	0.63	2.06	1	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:13:LEU:C	0.63	2.13	9	1
1:A:38:ARG:NE	1:A:38:ARG:H	0.63	1.91	10	1
1:A:38:ARG:N	1:A:38:ARG:HE	0.63	1.91	19	2
1:A:81:LEU:HD13	1:A:81:LEU:N	0.63	2.08	20	1
1:A:71:ARG:HE	1:A:71:ARG:H	0.63	1.35	5	1
1:A:52:ASN:ND2	1:A:54:HIS:NE2	0.63	2.46	11	2
1:A:80:HIS:CE1	1:A:84:LYS:NZ	0.63	2.67	20	1
1:A:27:LYS:O	1:A:30:SER:OG	0.63	2.16	9	2
1:A:78:PRO:O	1:A:81:LEU:HD11	0.63	1.92	1	1
1:A:36:ASN:H	1:A:36:ASN:HD22	0.63	1.36	6	3
1:A:24:GLU:CD	1:A:28:LEU:HD13	0.62	2.13	18	1
1:A:22:ALA:O	1:A:24:GLU:N	0.62	2.32	6	2
1:A:62:LEU:HD22	1:A:62:LEU:C	0.62	2.14	18	1

*Continued on next page...*



Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:HE3	0.62	2.09	7	1
1:A:11:THR:HG21	1:A:34:ASP:OD1	0.62	1.94	17	2
1:A:38:ARG:NH2	1:A:73:LYS:NZ	0.62	2.46	17	2
1:A:11:THR:OG1	1:A:14:HIS:ND1	0.62	2.31	9	6
1:A:88:HIS:CD2	1:A:89:GLU:N	0.62	2.68	20	1
1:A:73:LYS:HZ3	1:A:73:LYS:N	0.62	1.93	10	1
1:A:52:ASN:ND2	1:A:54:HIS:CE1	0.62	2.68	12	3
1:A:49:ALA:O	1:A:52:ASN:ND2	0.62	2.32	9	1
1:A:10:ASN:ND2	1:A:14:HIS:CD2	0.62	2.67	10	1
1:A:88:HIS:CE1	1:A:92:LYS:NZ	0.62	2.67	14	1
1:A:80:HIS:CD2	1:A:84:LYS:NZ	0.62	2.68	17	1
1:A:43:ASN:ND2	1:A:43:ASN:H	0.62	1.91	5	2
1:A:19:ASN:ND2	1:A:21:HIS:NE2	0.62	2.48	14	1
1:A:23:GLU:C	1:A:27:LYS:HZ2	0.61	1.99	9	1
1:A:46:LEU:HD13	1:A:46:LEU:O	0.61	1.95	1	6
1:A:71:ARG:CZ	1:A:77:THR:HG23	0.61	2.25	1	1
1:A:38:ARG:NE	1:A:73:LYS:NZ	0.61	2.48	17	1
1:A:12:PRO:HB2	1:A:28:LEU:HD12	0.61	1.72	18	1
1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:CE	0.61	2.08	1	2
1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HD23	0.61	1.55	6	1
1:A:89:GLU:OE1	1:A:90:ILE:N	0.61	2.33	8	2
1:A:16:ALA:O	1:A:21:HIS:CD2	0.61	2.53	17	2
1:A:11:THR:HG1	1:A:14:HIS:CE1	0.61	2.14	19	3
1:A:21:HIS:O	1:A:24:GLU:OE1	0.61	2.18	3	2
1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:CD	0.61	2.09	10	6
1:A:80:HIS:ND1	1:A:81:LEU:HD23	0.61	2.11	7	1
1:A:59:LYS:HG2	1:A:60:LEU:HD23	0.61	1.73	18	1
1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:HZ3	0.61	1.90	15	1
1:A:44:THR:O	1:A:47:HIS:ND1	0.61	2.33	19	1
1:A:50:ALA:HB1	1:A:81:LEU:HD23	0.60	1.72	20	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:29:LEU:HD11	0.60	1.73	6	1
1:A:85:ASN:HD21	1:A:87:HIS:HB2	0.60	1.55	12	1
1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HD23	0.60	1.54	16	1
1:A:80:HIS:CD2	1:A:81:LEU:HD12	0.60	2.32	9	1
1:A:43:ASN:CG	1:A:47:HIS:CE1	0.60	2.75	19	1
1:A:10:ASN:HD22	1:A:10:ASN:H	0.60	1.38	8	3
1:A:38:ARG:HH21	1:A:73:LYS:NZ	0.60	1.94	17	2
1:A:25:VAL:N	1:A:26:LYS:HZ1	0.60	1.95	19	1
1:A:51:LYS:CB	1:A:81:LEU:HD22	0.60	2.27	1	1
1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HZ2	0.60	1.55	8	1
1:A:56:GLU:O	1:A:59:LYS:HE3	0.60	1.97	15	2

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:71:ARG:HE	1:A:71:ARG:N	0.60	1.93	5	2
1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:NZ	0.60	2.50	10	1
1:A:10:ASN:ND2	1:A:14:HIS:ND1	0.60	2.49	17	1
1:A:60:LEU:O	1:A:64:LYS:NZ	0.60	2.34	1	2
1:A:90:ILE:HG22	1:A:94:LEU:HD22	0.60	1.73	13	3
1:A:44:THR:O	1:A:47:HIS:CE1	0.59	2.55	19	1
1:A:13:LEU:HD23	1:A:29:LEU:HD23	0.59	1.71	19	2
1:A:24:GLU:O	1:A:27:LYS:N	0.59	2.35	3	5
1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HZ2	0.59	1.37	18	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HG13	0.59	1.73	3	2
1:A:80:HIS:O	1:A:84:LYS:NZ	0.59	2.28	1	3
1:A:43:ASN:ND2	1:A:43:ASN:N	0.59	2.48	5	1
1:A:22:ALA:O	1:A:25:VAL:N	0.59	2.35	7	3
1:A:39:SER:OG	1:A:40:LYS:N	0.59	2.36	13	10
1:A:15:ASN:ND2	1:A:15:ASN:N	0.59	2.46	9	1
1:A:13:LEU:HD22	1:A:13:LEU:C	0.59	2.18	9	1
1:A:11:THR:OG1	1:A:14:HIS:CD2	0.59	2.56	18	5
1:A:13:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB3	0.59	1.73	8	1
1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:N	0.59	2.13	20	1
1:A:29:LEU:O	1:A:32:GLY:N	0.59	2.36	11	9
1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:N	0.59	2.12	15	2
1:A:51:LYS:NZ	1:A:52:ASN:HD22	0.59	1.93	6	1
1:A:31:LYS:N	1:A:31:LYS:CD	0.59	2.65	14	1
1:A:43:ASN:ND2	1:A:43:ASN:C	0.59	2.54	16	1
1:A:44:THR:OG1	1:A:47:HIS:CE1	0.58	2.55	5	7
1:A:85:ASN:HD21	1:A:87:HIS:CD2	0.58	2.14	10	1
1:A:93:LEU:CD2	1:A:93:LEU:N	0.58	2.65	19	3
1:A:43:ASN:ND2	1:A:48:LEU:HD21	0.58	2.12	15	1
1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD13	0.58	1.58	18	1
1:A:67:ASP:O	1:A:70:ALA:N	0.58	2.36	10	3
1:A:10:ASN:HD22	1:A:10:ASN:N	0.58	1.96	6	3
1:A:83:LYS:HZ3	1:A:91:VAL:CG1	0.58	2.12	18	1
1:A:48:LEU:HD22	1:A:48:LEU:N	0.58	2.13	20	5
1:A:71:ARG:NH2	1:A:76:ASN:H	0.58	1.93	10	1
1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:N	0.58	2.66	16	3
1:A:44:THR:OG1	1:A:47:HIS:ND1	0.58	2.36	20	3
1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG23	0.58	1.74	10	1
1:A:85:ASN:OD1	1:A:87:HIS:CD2	0.58	2.56	10	1
1:A:81:LEU:H	1:A:81:LEU:CD1	0.58	1.97	20	1
1:A:80:HIS:CG	1:A:81:LEU:N	0.58	2.71	9	2
1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HZ3	0.58	1.42	15	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:ASN:ND2	1:A:19:ASN:ND2	0.58	2.52	4	1
1:A:28:LEU:HD12	1:A:29:LEU:H	0.58	1.57	9	1
1:A:56:GLU:C	1:A:59:LYS:HZ3	0.58	2.01	1	1
1:A:11:THR:HG22	1:A:12:PRO:HD2	0.58	1.76	17	4
1:A:15:ASN:HD21	1:A:19:ASN:ND2	0.58	1.97	4	1
1:A:79:GLU:OE1	1:A:80:HIS:N	0.58	2.37	5	2
1:A:52:ASN:ND2	1:A:54:HIS:H	0.58	1.97	9	1
1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:CD2	0.58	2.15	16	1
1:A:52:ASN:ND2	1:A:54:HIS:ND1	0.57	2.52	18	1
1:A:87:HIS:CD2	1:A:87:HIS:N	0.57	2.72	6	1
1:A:32:GLY:O	1:A:34:ASP:N	0.57	2.37	18	1
1:A:77:THR:HG23	1:A:79:GLU:OE1	0.57	1.98	20	1
1:A:62:LEU:O	1:A:65:GLY:N	0.57	2.37	4	5
1:A:77:THR:O	1:A:79:GLU:N	0.57	2.37	20	7
1:A:24:GLU:OE1	1:A:25:VAL:N	0.57	2.37	3	1
1:A:29:LEU:HA	1:A:33:ALA:HB3	0.57	1.76	5	6
1:A:14:HIS:CD2	1:A:15:ASN:N	0.57	2.71	5	2
1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:NE	0.57	2.52	5	1
1:A:18:LYS:O	1:A:52:ASN:ND2	0.57	2.37	7	2
1:A:24:GLU:OE2	1:A:25:VAL:N	0.57	2.38	14	1
1:A:24:GLU:H	1:A:24:GLU:CD	0.57	2.03	7	1
1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HE	0.57	1.41	12	1
1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:HD13	0.57	2.15	14	1
1:A:36:ASN:C	1:A:38:ARG:HH21	0.57	2.03	19	1
1:A:62:LEU:HD12	1:A:62:LEU:C	0.57	2.19	4	2
1:A:19:ASN:CB	1:A:21:HIS:CE1	0.57	2.87	7	1
1:A:76:ASN:ND2	1:A:80:HIS:CE1	0.57	2.73	7	1
1:A:18:LYS:HG3	1:A:48:LEU:HD13	0.57	1.76	5	2
1:A:16:ALA:O	1:A:21:HIS:N	0.57	2.37	7	3
1:A:79:GLU:OE1	1:A:94:LEU:HD12	0.57	1.99	10	1
1:A:19:ASN:HB3	1:A:21:HIS:CD2	0.57	2.35	17	1
1:A:38:ARG:NH1	1:A:39:SER:O	0.57	2.37	17	1
1:A:88:HIS:O	1:A:90:ILE:N	0.57	2.37	11	2
1:A:27:LYS:O	1:A:31:LYS:CD	0.57	2.53	11	5
1:A:85:ASN:ND2	1:A:87:HIS:HB2	0.57	2.14	12	1
1:A:59:LYS:HZ2	1:A:59:LYS:N	0.57	1.97	1	1
1:A:87:HIS:CE1	1:A:89:GLU:OE2	0.57	2.58	1	1
1:A:14:HIS:NE2	1:A:43:ASN:O	0.57	2.37	15	2
1:A:62:LEU:HD13	1:A:62:LEU:C	0.57	2.20	18	1
1:A:29:LEU:O	1:A:31:LYS:N	0.56	2.37	11	4
1:A:48:LEU:HD22	1:A:48:LEU:H	0.56	1.60	9	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:80:HIS:CD2	1:A:81:LEU:CD1	0.56	2.88	9	1
1:A:58:VAL:N	1:A:59:LYS:HZ2	0.56	1.98	1	1
1:A:11:THR:OG1	1:A:14:HIS:CG	0.56	2.58	6	3
1:A:12:PRO:HB2	1:A:28:LEU:HD13	0.56	1.76	6	1
1:A:21:HIS:ND1	1:A:24:GLU:OE1	0.56	2.38	8	5
1:A:87:HIS:ND1	1:A:89:GLU:CD	0.56	2.59	1	1
1:A:50:ALA:O	1:A:87:HIS:CE1	0.56	2.58	6	1
1:A:88:HIS:O	1:A:92:LYS:NZ	0.56	2.39	7	1
1:A:85:ASN:HD21	1:A:87:HIS:CE1	0.56	2.18	10	1
1:A:24:GLU:CD	1:A:28:LEU:HD23	0.56	2.19	11	1
1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:ND1	0.56	2.52	18	1
1:A:29:LEU:HD22	1:A:29:LEU:C	0.56	2.20	18	1
1:A:71:ARG:HH21	1:A:76:ASN:N	0.56	1.99	10	1
1:A:49:ALA:O	1:A:54:HIS:N	0.56	2.39	12	1
1:A:51:LYS:O	1:A:51:LYS:NZ	0.56	2.34	19	2
1:A:93:LEU:HD23	1:A:93:LEU:N	0.56	2.14	16	1
1:A:12:PRO:O	1:A:28:LEU:CD1	0.56	2.54	13	3
1:A:83:LYS:HE3	1:A:84:LYS:N	0.56	2.14	3	1
1:A:24:GLU:O	1:A:28:LEU:HD22	0.56	1.99	18	1
1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:N	0.56	2.16	1	2
1:A:64:LYS:HZ3	1:A:64:LYS:HA	0.56	1.60	2	1
1:A:27:LYS:O	1:A:31:LYS:HD3	0.56	2.00	11	3
1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:HD22	0.56	2.16	18	1
1:A:25:VAL:CA	1:A:26:LYS:HZ1	0.56	2.14	19	1
1:A:18:LYS:CB	1:A:48:LEU:HD12	0.56	2.30	1	2
1:A:89:GLU:OE1	1:A:89:GLU:N	0.56	2.38	1	1
1:A:51:LYS:HG3	1:A:81:LEU:HD22	0.56	1.76	18	1
1:A:21:HIS:O	1:A:24:GLU:HG2	0.56	2.01	7	1
1:A:10:ASN:OD1	1:A:14:HIS:ND1	0.56	2.39	16	2
1:A:27:LYS:HD3	1:A:27:LYS:H	0.56	1.61	20	1
1:A:87:HIS:CD2	1:A:89:GLU:OE2	0.55	2.59	1	1
1:A:14:HIS:NE2	1:A:37:ALA:O	0.55	2.38	6	3
1:A:38:ARG:HH21	1:A:73:LYS:HZ3	0.55	1.43	17	1
1:A:61:LEU:HD22	1:A:62:LEU:H	0.55	1.60	18	1
1:A:13:LEU:HD22	1:A:29:LEU:HD21	0.55	1.78	20	1
1:A:26:LYS:O	1:A:30:SER:CB	0.55	2.54	5	9
1:A:13:LEU:HD23	1:A:13:LEU:N	0.55	2.17	6	1
1:A:24:GLU:O	1:A:26:LYS:N	0.55	2.39	6	2
1:A:17:ALA:O	1:A:54:HIS:CD2	0.55	2.59	10	1
1:A:38:ARG:N	1:A:38:ARG:NE	0.55	2.54	19	1
1:A:46:LEU:HD22	1:A:61:LEU:CD2	0.55	2.31	20	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:PRO:C	1:A:81:LEU:HD11	0.55	2.21	1	1
1:A:79:GLU:OE1	1:A:79:GLU:N	0.55	2.39	5	3
1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HD12	0.55	1.77	10	1
1:A:85:ASN:ND2	1:A:87:HIS:CD2	0.55	2.74	10	1
1:A:89:GLU:O	1:A:92:LYS:NZ	0.55	2.39	18	1
1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:N	0.55	2.70	2	2
1:A:69:ASN:O	1:A:71:ARG:N	0.55	2.38	4	6
1:A:71:ARG:NH2	1:A:77:THR:CG2	0.55	2.68	1	1
1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:HD22	0.55	2.16	19	5
1:A:57:ILE:C	1:A:59:LYS:HZ3	0.55	2.05	2	1
1:A:21:HIS:O	1:A:24:GLU:CD	0.55	2.45	3	1
1:A:23:GLU:O	1:A:26:LYS:CG	0.55	2.55	18	5
1:A:46:LEU:HD22	1:A:61:LEU:HD22	0.55	1.77	20	1
1:A:44:THR:HG1	1:A:47:HIS:CE1	0.55	2.19	9	2
1:A:71:ARG:CZ	1:A:75:GLY:CA	0.55	2.85	10	1
1:A:85:ASN:HD22	1:A:86:GLY:N	0.55	1.99	12	1
1:A:38:ARG:HE	1:A:42:GLY:C	0.55	2.04	13	1
1:A:90:ILE:O	1:A:92:LYS:N	0.55	2.40	20	1
1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:CD2	0.55	2.14	9	3
1:A:15:ASN:ND2	1:A:19:ASN:HD22	0.55	1.99	4	1
1:A:71:ARG:NH2	1:A:77:THR:OG1	0.55	2.40	1	1
1:A:80:HIS:O	1:A:83:LYS:CE	0.55	2.54	3	1
1:A:83:LYS:CE	1:A:84:LYS:N	0.55	2.70	3	1
1:A:13:LEU:HD21	1:A:29:LEU:HG	0.55	1.78	8	1
1:A:13:LEU:HD11	1:A:45:PRO:HB3	0.55	1.78	9	1
1:A:61:LEU:CD1	1:A:62:LEU:HD22	0.55	2.32	20	1
1:A:18:LYS:CG	1:A:48:LEU:HD13	0.55	2.32	5	1
1:A:39:SER:OG	1:A:43:ASN:ND2	0.55	2.39	6	3
1:A:36:ASN:O	1:A:38:ARG:NH2	0.55	2.39	8	1
1:A:78:PRO:O	1:A:81:LEU:CD1	0.54	2.55	15	2
1:A:67:ASP:N	1:A:67:ASP:OD1	0.54	2.40	4	3
1:A:82:ALA:N	1:A:83:LYS:HE2	0.54	2.17	3	1
1:A:76:ASN:HD21	1:A:80:HIS:CG	0.54	2.19	5	1
1:A:15:ASN:O	1:A:21:HIS:CE1	0.54	2.59	7	1
1:A:79:GLU:CD	1:A:80:HIS:N	0.54	2.61	20	2
1:A:46:LEU:CD2	1:A:61:LEU:HD12	0.54	2.32	14	1
1:A:57:ILE:N	1:A:59:LYS:NZ	0.54	2.52	2	2
1:A:41:ASP:C	1:A:73:LYS:HZ2	0.54	2.05	7	1
1:A:80:HIS:O	1:A:82:ALA:N	0.54	2.40	1	2
1:A:13:LEU:HD22	1:A:28:LEU:CD1	0.54	2.32	8	1
1:A:60:LEU:O	1:A:62:LEU:N	0.54	2.39	20	1

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:CE	0.54	2.33	1	1
1:A:44:THR:OG1	1:A:47:HIS:NE2	0.54	2.41	7	1
1:A:83:LYS:CG	1:A:84:LYS:N	0.54	2.70	2	2
1:A:87:HIS:O	1:A:89:GLU:N	0.54	2.41	14	5
1:A:25:VAL:O	1:A:29:LEU:HD11	0.54	2.03	12	2
1:A:81:LEU:H	1:A:81:LEU:CD2	0.54	2.11	14	3
1:A:16:ALA:CB	1:A:21:HIS:ND1	0.54	2.70	5	2
1:A:23:GLU:C	1:A:26:LYS:NZ	0.54	2.60	19	1
1:A:77:THR:HG23	1:A:79:GLU:OE2	0.54	2.02	20	1
1:A:27:LYS:O	1:A:31:LYS:CG	0.54	2.56	7	2
1:A:10:ASN:CG	1:A:14:HIS:CG	0.54	2.81	10	2
1:A:10:ASN:ND2	1:A:14:HIS:CG	0.54	2.76	10	1
1:A:80:HIS:CG	1:A:84:LYS:HZ1	0.54	2.20	11	1
1:A:10:ASN:OD1	1:A:14:HIS:CG	0.54	2.60	3	2
1:A:44:THR:O	1:A:47:HIS:N	0.54	2.38	4	5
1:A:13:LEU:CD2	1:A:29:LEU:HD23	0.54	2.32	5	1
1:A:71:ARG:NH1	1:A:72:SER:O	0.54	2.41	10	1
1:A:83:LYS:NZ	1:A:91:VAL:HG13	0.54	2.15	18	1
1:A:13:LEU:HD23	1:A:29:LEU:CD2	0.54	2.32	19	1
1:A:25:VAL:HG21	1:A:57:ILE:HG23	0.54	1.80	4	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:29:LEU:C	0.54	2.22	7	1
1:A:36:ASN:OD1	1:A:67:ASP:N	0.54	2.41	10	1
1:A:38:ARG:NH2	1:A:71:ARG:O	0.54	2.41	12	2
1:A:55:ALA:C	1:A:59:LYS:HZ1	0.53	2.06	1	1
1:A:26:LYS:O	1:A:30:SER:OG	0.53	2.25	4	8
1:A:84:LYS:HZ3	1:A:85:ASN:CG	0.53	2.06	2	1
1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:HD2	0.53	2.18	6	1
1:A:74:ASP:OD2	1:A:76:ASN:ND2	0.53	2.41	19	1
1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:N	0.53	2.19	1	1
1:A:23:GLU:C	1:A:27:LYS:NZ	0.53	2.62	9	1
1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:CG1	0.53	2.26	11	1
1:A:36:ASN:O	1:A:36:ASN:ND2	0.53	2.41	13	1
1:A:38:ARG:CZ	1:A:73:LYS:HZ2	0.53	2.16	17	1
1:A:41:ASP:O	1:A:73:LYS:NZ	0.53	2.41	20	1
1:A:76:ASN:C	1:A:76:ASN:HD22	0.53	2.07	9	1
1:A:52:ASN:ND2	1:A:52:ASN:O	0.53	2.42	14	2
1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CD2	0.53	2.71	20	1
1:A:85:ASN:ND2	1:A:85:ASN:O	0.53	2.41	10	3
1:A:13:LEU:HD22	1:A:45:PRO:HB2	0.53	1.77	11	1
1:A:59:LYS:HZ3	1:A:60:LEU:HD23	0.53	1.62	13	1
1:A:89:GLU:CD	1:A:90:ILE:H	0.53	2.07	1	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:ASN:ND2	1:A:11:THR:H	0.53	2.01	3	1
1:A:14:HIS:CD2	1:A:39:SER:OG	0.53	2.61	7	2
1:A:11:THR:OG1	1:A:14:HIS:NE2	0.53	2.41	14	4
1:A:16:ALA:O	1:A:21:HIS:CG	0.53	2.61	12	1
1:A:52:ASN:OD1	1:A:54:HIS:N	0.53	2.41	20	1
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:HD22	0.53	2.04	20	1
1:A:21:HIS:NE2	1:A:25:VAL:CG2	0.53	2.71	11	1
1:A:24:GLU:CD	1:A:25:VAL:N	0.53	2.62	14	1
1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CD1	0.53	2.72	4	3
1:A:15:ASN:OD1	1:A:16:ALA:N	0.53	2.41	7	3
1:A:82:ALA:O	1:A:87:HIS:NE2	0.53	2.41	6	1
1:A:19:ASN:OD1	1:A:19:ASN:C	0.53	2.46	16	2
1:A:74:ASP:OD1	1:A:76:ASN:ND2	0.53	2.41	19	1
1:A:41:ASP:OD2	1:A:43:ASN:ND2	0.53	2.42	6	1
1:A:82:ALA:C	1:A:84:LYS:N	0.53	2.61	6	1
1:A:67:ASP:OD1	1:A:69:ASN:ND2	0.53	2.42	11	1
1:A:38:ARG:NH2	1:A:39:SER:O	0.53	2.42	15	1
1:A:76:ASN:O	1:A:76:ASN:ND2	0.53	2.42	18	1
1:A:29:LEU:HD12	1:A:29:LEU:N	0.53	2.19	6	1
1:A:23:GLU:C	1:A:26:LYS:HZ2	0.53	2.06	19	1
1:A:88:HIS:O	1:A:92:LYS:CE	0.53	2.57	12	2
1:A:64:LYS:HZ3	1:A:64:LYS:N	0.53	2.02	2	1
1:A:21:HIS:O	1:A:24:GLU:N	0.53	2.39	3	3
1:A:79:GLU:OE2	1:A:83:LYS:NZ	0.53	2.42	8	1
1:A:52:ASN:ND2	1:A:52:ASN:C	0.53	2.61	9	1
1:A:10:ASN:ND2	1:A:39:SER:OG	0.52	2.43	1	1
1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HD12	0.52	1.81	1	1
1:A:36:ASN:ND2	1:A:67:ASP:O	0.52	2.42	3	1
1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:OE1	0.52	2.42	16	2
1:A:12:PRO:CB	1:A:28:LEU:HD13	0.52	2.34	6	1
1:A:43:ASN:OD1	1:A:47:HIS:NE2	0.52	2.41	19	1
1:A:82:ALA:O	1:A:87:HIS:N	0.52	2.41	3	1
1:A:47:HIS:ND1	1:A:47:HIS:C	0.52	2.62	4	2
1:A:12:PRO:O	1:A:28:LEU:CD2	0.52	2.57	5	1
1:A:11:THR:O	1:A:14:HIS:N	0.52	2.41	8	1
1:A:85:ASN:OD1	1:A:87:HIS:CE1	0.52	2.63	13	2
1:A:41:ASP:OD2	1:A:73:LYS:NZ	0.52	2.43	14	1
1:A:23:GLU:O	1:A:26:LYS:CD	0.52	2.57	20	1
1:A:14:HIS:C	1:A:48:LEU:HD12	0.52	2.24	14	4
1:A:87:HIS:CD2	1:A:87:HIS:H	0.52	2.22	6	1
1:A:93:LEU:O	1:A:95:ASP:N	0.52	2.42	12	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:77:THR:OG1	1:A:80:HIS:ND1	0.52	2.42	15	2
1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD12	0.52	1.79	15	1
1:A:76:ASN:OD1	1:A:80:HIS:CE1	0.52	2.62	3	1
1:A:17:ALA:O	1:A:54:HIS:CE1	0.52	2.62	6	2
1:A:41:ASP:OD1	1:A:43:ASN:ND2	0.52	2.42	6	1
1:A:49:ALA:HA	1:A:54:HIS:NE2	0.52	2.19	10	1
1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:NZ	0.52	2.72	10	2
1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:NE	0.52	2.02	5	1
1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CD	0.52	2.72	13	2
1:A:17:ALA:O	1:A:52:ASN:ND2	0.52	2.43	20	2
1:A:54:HIS:ND1	1:A:56:GLU:CG	0.52	2.72	19	1
1:A:57:ILE:O	1:A:60:LEU:N	0.52	2.43	8	5
1:A:19:ASN:HB3	1:A:21:HIS:CE1	0.52	2.40	7	1
1:A:14:HIS:CD2	1:A:18:LYS:NZ	0.52	2.77	8	1
1:A:72:SER:OG	1:A:76:ASN:ND2	0.52	2.43	15	2
1:A:76:ASN:OD1	1:A:77:THR:N	0.52	2.42	16	1
1:A:15:ASN:N	1:A:15:ASN:HD22	0.52	2.02	9	1
1:A:38:ARG:HH11	1:A:38:ARG:C	0.52	2.08	17	1
1:A:80:HIS:CE1	1:A:84:LYS:HZ1	0.52	2.22	20	1
1:A:83:LYS:HZ2	1:A:84:LYS:HB2	0.52	1.65	3	1
1:A:34:ASP:OD1	1:A:35:VAL:N	0.52	2.42	10	1
1:A:48:LEU:O	1:A:52:ASN:ND2	0.52	2.43	13	2
1:A:24:GLU:CG	1:A:28:LEU:HD13	0.52	2.35	18	1
1:A:52:ASN:OD1	1:A:54:HIS:CG	0.52	2.63	18	1
1:A:25:VAL:N	1:A:26:LYS:NZ	0.52	2.58	19	1
1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HD11	0.52	1.82	20	1
1:A:49:ALA:O	1:A:52:ASN:OD1	0.52	2.28	5	4
1:A:89:GLU:OE2	1:A:90:ILE:HD12	0.52	2.03	1	1
1:A:48:LEU:N	1:A:48:LEU:CD2	0.52	2.73	20	6
1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG23	0.52	1.82	4	1
1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:HD22	0.52	2.03	5	1
1:A:43:ASN:OD1	1:A:43:ASN:N	0.52	2.42	6	2
1:A:77:THR:C	1:A:79:GLU:N	0.52	2.64	12	4
1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:CD	0.51	2.08	7	3
1:A:20:GLY:CA	1:A:54:HIS:CE1	0.51	2.94	17	2
1:A:59:LYS:O	1:A:62:LEU:CD1	0.51	2.58	18	1
1:A:47:HIS:NE2	1:A:76:ASN:O	0.51	2.43	20	1
1:A:14:HIS:CE1	1:A:43:ASN:O	0.51	2.63	4	1
1:A:29:LEU:C	1:A:31:LYS:N	0.51	2.63	11	5
1:A:77:THR:O	1:A:80:HIS:N	0.51	2.42	14	5
1:A:56:GLU:O	1:A:60:LEU:HD12	0.51	2.05	10	2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:67:ASP:OD1	1:A:67:ASP:N	0.51	2.41	18	3
1:A:85:ASN:ND2	1:A:87:HIS:N	0.51	2.58	12	1
1:A:21:HIS:O	1:A:23:GLU:N	0.51	2.44	14	1
1:A:23:GLU:O	1:A:26:LYS:NZ	0.51	2.36	19	1
1:A:28:LEU:O	1:A:31:LYS:CG	0.51	2.59	5	4
1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:HE3	0.51	1.81	16	1
1:A:16:ALA:O	1:A:19:ASN:OD1	0.51	2.27	18	1
1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:NE	0.51	2.04	19	1
1:A:16:ALA:HB1	1:A:21:HIS:CD2	0.51	2.41	10	3
1:A:71:ARG:NH2	1:A:75:GLY:N	0.51	2.59	10	1
1:A:29:LEU:CD1	1:A:30:SER:H	0.51	2.17	12	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:HZ3	0.51	1.62	14	1
1:A:91:VAL:O	1:A:94:LEU:CD2	0.51	2.58	20	1
1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:NZ	0.51	2.74	18	1
1:A:25:VAL:O	1:A:29:LEU:HB3	0.51	2.05	14	2
1:A:26:LYS:CE	1:A:26:LYS:N	0.51	2.73	16	2
1:A:13:LEU:HD21	1:A:61:LEU:HD22	0.51	1.82	13	1
1:A:14:HIS:CE1	1:A:48:LEU:HD11	0.51	2.41	13	1
1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CE	0.51	2.74	19	2
1:A:47:HIS:NE2	1:A:70:ALA:O	0.51	2.42	13	1
1:A:83:LYS:C	1:A:85:ASN:N	0.51	2.64	16	2
1:A:55:ALA:O	1:A:59:LYS:CD	0.51	2.59	2	2
1:A:36:ASN:C	1:A:38:ARG:NH2	0.51	2.65	19	2
1:A:18:LYS:HD3	1:A:48:LEU:HD13	0.51	1.82	6	1
1:A:69:ASN:O	1:A:69:ASN:ND2	0.51	2.43	13	1
1:A:24:GLU:OE1	1:A:28:LEU:CD2	0.50	2.59	16	4
1:A:88:HIS:CD2	1:A:89:GLU:H	0.50	2.23	20	1
1:A:52:ASN:CB	1:A:54:HIS:NE2	0.50	2.74	6	1
1:A:83:LYS:O	1:A:86:GLY:N	0.50	2.41	16	2
1:A:71:ARG:CZ	1:A:75:GLY:O	0.50	2.59	1	1
1:A:13:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB1	0.50	1.84	6	1
1:A:15:ASN:O	1:A:18:LYS:N	0.50	2.43	7	1
1:A:15:ASN:CG	1:A:16:ALA:N	0.50	2.64	7	3
1:A:38:ARG:HH21	1:A:70:ALA:CA	0.50	2.18	14	1
1:A:13:LEU:CD1	1:A:13:LEU:N	0.50	2.75	7	1
1:A:90:ILE:O	1:A:94:LEU:N	0.50	2.42	7	3
1:A:53:GLY:CA	1:A:87:HIS:NE2	0.50	2.75	1	2
1:A:27:LYS:O	1:A:31:LYS:CE	0.50	2.59	9	2
1:A:15:ASN:N	1:A:15:ASN:OD1	0.50	2.42	10	1
1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:CE	0.50	2.74	10	1
1:A:73:LYS:HZ3	1:A:74:ASP:H	0.50	1.48	15	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:LEU:O	1:A:31:LYS:HG2	0.50	2.06	16	3
1:A:47:HIS:O	1:A:49:ALA:N	0.50	2.45	6	6
1:A:81:LEU:HD12	1:A:82:ALA:H	0.50	1.64	1	1
1:A:87:HIS:CG	1:A:89:GLU:OE1	0.50	2.64	1	1
1:A:23:GLU:OE2	1:A:24:GLU:N	0.50	2.45	2	1
1:A:76:ASN:CG	1:A:80:HIS:NE2	0.50	2.65	3	1
1:A:13:LEU:CD2	1:A:33:ALA:HB1	0.50	2.35	6	1
1:A:52:ASN:N	1:A:52:ASN:HD22	0.50	2.04	13	1
1:A:14:HIS:O	1:A:18:LYS:NZ	0.50	2.29	19	1
1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:N	0.50	2.74	11	3
1:A:76:ASN:CG	1:A:80:HIS:CE1	0.50	2.84	7	2
1:A:49:ALA:HA	1:A:54:HIS:CE1	0.50	2.42	6	2
1:A:19:ASN:O	1:A:19:ASN:ND2	0.50	2.44	12	1
1:A:80:HIS:O	1:A:84:LYS:CE	0.50	2.60	12	1
1:A:18:LYS:NZ	1:A:48:LEU:CD1	0.50	2.75	15	1
1:A:85:ASN:O	1:A:87:HIS:CD2	0.50	2.65	15	1
1:A:24:GLU:OE1	1:A:28:LEU:CD1	0.50	2.59	18	1
1:A:14:HIS:ND1	1:A:39:SER:OG	0.50	2.45	20	1
1:A:32:GLY:O	1:A:33:ALA:C	0.50	2.50	1	5
1:A:24:GLU:OE1	1:A:25:VAL:HG23	0.50	2.07	3	1
1:A:42:GLY:N	1:A:73:LYS:NZ	0.50	2.60	4	1
1:A:82:ALA:O	1:A:83:LYS:C	0.50	2.50	6	1
1:A:12:PRO:CB	1:A:28:LEU:HD22	0.50	2.37	9	1
1:A:72:SER:CB	1:A:73:LYS:NZ	0.50	2.75	15	1
1:A:38:ARG:CZ	1:A:73:LYS:NZ	0.50	2.75	17	1
1:A:71:ARG:HH21	1:A:77:THR:N	0.50	2.04	1	1
1:A:83:LYS:CD	1:A:84:LYS:N	0.50	2.62	3	1
1:A:29:LEU:CA	1:A:33:ALA:HB3	0.50	2.36	4	2
1:A:39:SER:H	1:A:43:ASN:ND2	0.50	2.05	5	1
1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HD11	0.50	1.82	9	1
1:A:77:THR:HG1	1:A:79:GLU:CD	0.50	2.11	9	1
1:A:48:LEU:O	1:A:54:HIS:CE1	0.50	2.65	10	1
1:A:53:GLY:HA3	1:A:87:HIS:NE2	0.49	2.22	1	1
1:A:22:ALA:CB	1:A:56:GLU:OE2	0.49	2.60	6	1
1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:HD22	0.49	1.81	17	1
1:A:43:ASN:OD1	1:A:43:ASN:C	0.49	2.47	1	1
1:A:46:LEU:CD1	1:A:58:VAL:HG13	0.49	2.36	14	2
1:A:26:LYS:CE	1:A:26:LYS:H	0.49	2.19	16	1
1:A:46:LEU:HD23	1:A:46:LEU:C	0.49	2.27	2	2
1:A:80:HIS:O	1:A:84:LYS:CG	0.49	2.60	8	2
1:A:72:SER:OG	1:A:73:LYS:NZ	0.49	2.40	3	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:58:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HG12	0.49	1.83	6	1
1:A:88:HIS:C	1:A:90:ILE:N	0.49	2.66	11	2
1:A:80:HIS:O	1:A:84:LYS:CD	0.49	2.61	12	1
1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HD12	0.49	1.85	1	1
1:A:64:LYS:N	1:A:64:LYS:NZ	0.49	2.59	1	1
1:A:34:ASP:OD1	1:A:37:ALA:N	0.49	2.46	3	1
1:A:54:HIS:HD1	1:A:57:ILE:HD12	0.49	1.62	6	1
1:A:47:HIS:ND1	1:A:81:LEU:CD1	0.49	2.75	12	1
1:A:52:ASN:OD1	1:A:54:HIS:CE1	0.49	2.65	15	1
1:A:54:HIS:CD2	1:A:54:HIS:N	0.49	2.80	16	1
1:A:19:ASN:CB	1:A:21:HIS:NE2	0.49	2.76	17	1
1:A:12:PRO:O	1:A:15:ASN:OD1	0.49	2.30	18	1
1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:HE2	0.49	2.23	18	2
1:A:76:ASN:HB2	1:A:80:HIS:CD2	0.49	2.42	9	2
1:A:76:ASN:CB	1:A:80:HIS:NE2	0.49	2.76	12	1
1:A:48:LEU:CD2	1:A:48:LEU:N	0.49	2.75	7	1
1:A:52:ASN:CG	1:A:54:HIS:ND1	0.49	2.66	9	2
1:A:41:ASP:CG	1:A:73:LYS:NZ	0.49	2.65	14	1
1:A:62:LEU:HA	1:A:66:ALA:H	0.49	1.67	18	1
1:A:61:LEU:CD1	1:A:62:LEU:N	0.49	2.69	20	1
1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:ND1	0.49	2.60	6	1
1:A:51:LYS:NZ	1:A:51:LYS:C	0.49	2.66	6	1
1:A:92:LYS:CG	1:A:93:LEU:N	0.49	2.76	13	1
1:A:14:HIS:HE2	1:A:44:THR:HA	0.49	1.67	15	1
1:A:24:GLU:OE1	1:A:24:GLU:CA	0.49	2.60	16	1
1:A:83:LYS:NZ	1:A:91:VAL:HG22	0.49	2.23	18	1
1:A:19:ASN:CG	1:A:21:HIS:CE1	0.49	2.86	6	3
1:A:21:HIS:CB	1:A:24:GLU:OE1	0.49	2.61	1	3
1:A:21:HIS:C	1:A:21:HIS:CD2	0.49	2.86	5	1
1:A:39:SER:HG	1:A:40:LYS:H	0.49	1.47	6	1
1:A:39:SER:OG	1:A:43:ASN:OD1	0.49	2.29	17	1
1:A:47:HIS:CE1	1:A:48:LEU:CD2	0.49	2.93	19	1
1:A:13:LEU:CD1	1:A:21:HIS:NE2	0.49	2.76	20	1
1:A:56:GLU:CD	1:A:56:GLU:N	0.49	2.67	2	2
1:A:57:ILE:O	1:A:61:LEU:HD23	0.49	2.08	17	2
1:A:71:ARG:NH2	1:A:72:SER:H	0.49	2.05	10	1
1:A:59:LYS:NZ	1:A:59:LYS:N	0.49	2.58	1	2
1:A:87:HIS:CG	1:A:89:GLU:CD	0.49	2.86	1	1
1:A:14:HIS:CE1	1:A:15:ASN:OD1	0.49	2.66	8	1
1:A:54:HIS:ND1	1:A:57:ILE:CD1	0.49	2.76	8	1
1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CD2	0.49	2.67	20	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:25:VAL:CG1	1:A:26:LYS:N	0.48	2.76	4	2
1:A:25:VAL:CG2	1:A:29:LEU:HD12	0.48	2.38	9	2
1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HE2	0.48	1.69	2	1
1:A:48:LEU:N	1:A:48:LEU:HD22	0.48	2.22	7	1
1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:O	0.48	2.08	15	1
1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:HD22	0.48	2.23	20	1
1:A:9:GLY:O	1:A:10:ASN:O	0.48	2.31	7	3
1:A:68:VAL:O	1:A:78:PRO:CG	0.48	2.61	13	1
1:A:81:LEU:O	1:A:85:ASN:OD1	0.48	2.31	14	1
1:A:14:HIS:NE2	1:A:34:ASP:OD2	0.48	2.46	16	1
1:A:42:GLY:O	1:A:47:HIS:CD2	0.48	2.67	17	1
1:A:19:ASN:CG	1:A:21:HIS:NE2	0.48	2.66	1	2
1:A:87:HIS:ND1	1:A:90:ILE:CD1	0.48	2.77	16	3
1:A:34:ASP:CG	1:A:37:ALA:HB2	0.48	2.29	3	2
1:A:47:HIS:C	1:A:49:ALA:N	0.48	2.66	6	7
1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:CE	0.48	2.21	19	2
1:A:93:LEU:C	1:A:95:ASP:N	0.48	2.67	12	1
1:A:79:GLU:CG	1:A:83:LYS:NZ	0.48	2.76	18	1
1:A:36:ASN:OD1	1:A:36:ASN:N	0.48	2.46	2	2
1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:HD3	0.48	1.84	5	1
1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CD1	0.48	2.76	6	1
1:A:41:ASP:CG	1:A:42:GLY:N	0.48	2.67	15	2
1:A:16:ALA:C	1:A:21:HIS:ND1	0.48	2.67	20	1
1:A:76:ASN:C	1:A:76:ASN:ND2	0.48	2.67	9	1
1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:HE3	0.48	2.23	13	1
1:A:80:HIS:C	1:A:82:ALA:N	0.48	2.66	1	3
1:A:38:ARG:N	1:A:38:ARG:CD	0.48	2.77	10	2
1:A:13:LEU:HD22	1:A:45:PRO:CB	0.48	2.38	11	1
1:A:47:HIS:CD2	1:A:48:LEU:N	0.48	2.82	12	1
1:A:25:VAL:O	1:A:29:LEU:CB	0.48	2.61	14	1
1:A:41:ASP:O	1:A:73:LYS:CE	0.48	2.62	20	1
1:A:22:ALA:O	1:A:23:GLU:C	0.48	2.51	7	3
1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:HD12	0.48	2.24	7	1
1:A:43:ASN:OD1	1:A:43:ASN:O	0.48	2.32	17	2
1:A:38:ARG:CZ	1:A:71:ARG:O	0.48	2.62	14	1
1:A:11:THR:HG22	1:A:12:PRO:CD	0.48	2.39	17	1
1:A:19:ASN:OD1	1:A:20:GLY:N	0.48	2.47	18	1
1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CD2	0.48	2.76	19	1
1:A:78:PRO:HB2	1:A:94:LEU:HD11	0.48	1.86	2	2
1:A:76:ASN:OD1	1:A:80:HIS:NE2	0.48	2.47	3	1
1:A:22:ALA:C	1:A:24:GLU:N	0.48	2.66	6	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:GLU:O	1:A:59:LYS:CD	0.48	2.62	6	2
1:A:52:ASN:C	1:A:52:ASN:HD22	0.48	2.12	9	1
1:A:79:GLU:OE1	1:A:94:LEU:CG	0.48	2.61	10	1
1:A:46:LEU:C	1:A:46:LEU:CD1	0.48	2.77	12	2
1:A:13:LEU:HD23	1:A:45:PRO:HB3	0.48	1.84	13	1
1:A:41:ASP:C	1:A:43:ASN:N	0.48	2.68	4	1
1:A:71:ARG:O	1:A:71:ARG:CZ	0.48	2.62	5	1
1:A:81:LEU:C	1:A:84:LYS:NZ	0.48	2.68	5	1
1:A:85:ASN:ND2	1:A:87:HIS:CG	0.48	2.81	10	1
1:A:11:THR:O	1:A:15:ASN:ND2	0.48	2.47	13	2
1:A:79:GLU:O	1:A:83:LYS:CB	0.47	2.62	4	2
1:A:71:ARG:NH2	1:A:72:SER:O	0.47	2.47	10	1
1:A:88:HIS:CE1	1:A:92:LYS:HZ3	0.47	2.27	14	1
1:A:78:PRO:C	1:A:81:LEU:HD21	0.47	2.29	20	1
1:A:23:GLU:H	1:A:23:GLU:CD	0.47	2.12	16	3
1:A:92:LYS:O	1:A:95:ASP:OD2	0.47	2.33	11	6
1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CD	0.47	2.68	5	1
1:A:76:ASN:ND2	1:A:76:ASN:O	0.47	2.47	9	1
1:A:24:GLU:HB3	1:A:28:LEU:HD23	0.47	1.85	10	1
1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:CD2	0.47	2.17	16	1
1:A:13:LEU:HD12	1:A:29:LEU:CB	0.47	2.39	18	1
1:A:41:ASP:O	1:A:43:ASN:N	0.47	2.47	4	1
1:A:25:VAL:CG2	1:A:29:LEU:HD13	0.47	2.39	6	1
1:A:58:VAL:HG21	1:A:90:ILE:CG1	0.47	2.40	6	1
1:A:11:THR:O	1:A:13:LEU:N	0.47	2.47	12	2
1:A:71:ARG:NH2	1:A:75:GLY:H	0.47	2.08	10	1
1:A:56:GLU:O	1:A:59:LYS:CE	0.47	2.62	15	1
1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:H	0.47	2.20	15	1
1:A:61:LEU:CD2	1:A:62:LEU:H	0.47	2.20	18	1
1:A:76:ASN:ND2	1:A:76:ASN:N	0.47	2.63	18	1
1:A:74:ASP:CG	1:A:76:ASN:ND2	0.47	2.68	8	2
1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB2	0.47	1.85	12	2
1:A:71:ARG:NH1	1:A:75:GLY:O	0.47	2.47	17	1
1:A:58:VAL:CA	1:A:61:LEU:HD21	0.47	2.37	18	1
1:A:61:LEU:CD2	1:A:62:LEU:N	0.47	2.77	18	1
1:A:59:LYS:HG3	1:A:60:LEU:N	0.47	2.25	17	3
1:A:24:GLU:O	1:A:28:LEU:HD23	0.47	2.08	15	2
1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HD13	0.47	1.86	6	1
1:A:76:ASN:CG	1:A:80:HIS:CD2	0.47	2.88	9	1
1:A:24:GLU:OE1	1:A:28:LEU:HD23	0.47	2.09	11	1
1:A:26:LYS:HE3	1:A:26:LYS:H	0.47	1.69	13	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:GLU:O	1:A:25:VAL:N	0.47	2.48	20	1
1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:N	0.47	2.24	1	2
1:A:76:ASN:ND2	1:A:80:HIS:CB	0.47	2.78	2	1
1:A:51:LYS:NZ	1:A:85:ASN:OD1	0.47	2.42	4	1
1:A:36:ASN:H	1:A:36:ASN:ND2	0.47	2.07	12	2
1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD22	0.47	1.70	14	1
1:A:43:ASN:CG	1:A:47:HIS:NE2	0.47	2.68	19	1
1:A:23:GLU:C	1:A:25:VAL:N	0.47	2.65	20	1
1:A:60:LEU:C	1:A:62:LEU:N	0.47	2.67	20	1
1:A:60:LEU:O	1:A:63:ALA:CB	0.47	2.63	12	7
1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:N	0.47	2.25	6	1
1:A:46:LEU:HD21	1:A:61:LEU:HB3	0.47	1.87	7	1
1:A:77:THR:C	1:A:79:GLU:H	0.47	2.12	20	3
1:A:13:LEU:HD12	1:A:61:LEU:HD11	0.47	1.87	8	1
1:A:16:ALA:CB	1:A:21:HIS:CD2	0.47	2.98	10	2
1:A:76:ASN:HB2	1:A:80:HIS:NE2	0.47	2.25	12	1
1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG13	0.47	1.85	13	1
1:A:16:ALA:C	1:A:21:HIS:CD2	0.47	2.88	17	1
1:A:59:LYS:HG3	1:A:60:LEU:HD23	0.47	1.85	18	1
1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:NZ	0.47	2.25	18	1
1:A:14:HIS:CD2	1:A:14:HIS:C	0.47	2.87	20	1
1:A:90:ILE:O	1:A:93:LEU:N	0.47	2.48	19	3
1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HD13	0.47	1.87	3	1
1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:N	0.47	2.78	4	1
1:A:52:ASN:OD1	1:A:52:ASN:C	0.47	2.52	20	3
1:A:41:ASP:O	1:A:73:LYS:CD	0.47	2.63	11	1
1:A:13:LEU:HG	1:A:29:LEU:HD23	0.47	1.87	16	1
1:A:42:GLY:O	1:A:73:LYS:N	0.47	2.45	19	1
1:A:51:LYS:C	1:A:53:GLY:N	0.47	2.68	20	4
1:A:24:GLU:C	1:A:26:LYS:N	0.47	2.68	6	2
1:A:92:LYS:O	1:A:95:ASP:OD1	0.47	2.33	18	2
1:A:21:HIS:O	1:A:21:HIS:CG	0.47	2.67	16	1
1:A:90:ILE:C	1:A:92:LYS:N	0.47	2.68	20	1
1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:CD	0.47	2.23	7	1
1:A:54:HIS:ND1	1:A:57:ILE:CG1	0.47	2.78	7	1
1:A:71:ARG:HH22	1:A:72:SER:C	0.47	2.13	10	1
1:A:76:ASN:N	1:A:76:ASN:HD22	0.47	2.06	18	1
1:A:81:LEU:H	1:A:81:LEU:HD23	0.47	1.70	19	1
1:A:87:HIS:CE1	1:A:89:GLU:CD	0.46	2.88	1	1
1:A:10:ASN:OD1	1:A:14:HIS:CB	0.46	2.63	15	2
1:A:9:GLY:O	1:A:10:ASN:C	0.46	2.53	7	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:54:HIS:C	1:A:56:GLU:N	0.46	2.69	16	4
1:A:29:LEU:C	1:A:29:LEU:CD1	0.46	2.82	18	1
1:A:77:THR:CG2	1:A:79:GLU:OE1	0.46	2.63	20	1
1:A:41:ASP:CG	1:A:43:ASN:ND2	0.46	2.68	6	1
1:A:11:THR:HG21	1:A:34:ASP:CG	0.46	2.30	13	1
1:A:89:GLU:H	1:A:89:GLU:CD	0.46	2.14	20	1
1:A:32:GLY:O	1:A:33:ALA:O	0.46	2.33	6	6
1:A:80:HIS:NE2	1:A:81:LEU:CD2	0.46	2.78	3	1
1:A:88:HIS:O	1:A:91:VAL:N	0.46	2.49	11	1
1:A:82:ALA:O	1:A:85:ASN:ND2	0.46	2.49	12	1
1:A:59:LYS:NZ	1:A:60:LEU:HD23	0.46	2.24	13	1
1:A:79:GLU:HA	1:A:94:LEU:HD23	0.46	1.86	15	1
1:A:87:HIS:C	1:A:89:GLU:N	0.46	2.68	2	6
1:A:47:HIS:CG	1:A:81:LEU:CD2	0.46	2.99	11	1
1:A:24:GLU:OE2	1:A:25:VAL:CA	0.46	2.64	14	1
1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:CD	0.46	2.30	7	1
1:A:76:ASN:ND2	1:A:80:HIS:ND1	0.46	2.63	7	1
1:A:78:PRO:HA	1:A:81:LEU:HD11	0.46	1.86	15	1
1:A:29:LEU:HD23	1:A:35:VAL:HG22	0.46	1.87	18	1
1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HD22	0.46	1.87	1	1
1:A:15:ASN:O	1:A:18:LYS:CE	0.46	2.63	3	1
1:A:35:VAL:O	1:A:36:ASN:OD1	0.46	2.34	3	1
1:A:51:LYS:HZ3	1:A:51:LYS:HA	0.46	1.70	4	1
1:A:77:THR:CB	1:A:79:GLU:OE1	0.46	2.64	20	3
1:A:52:ASN:HB2	1:A:54:HIS:NE2	0.46	2.26	6	1
1:A:52:ASN:HB3	1:A:54:HIS:CE1	0.46	2.45	10	1
1:A:11:THR:HG1	1:A:14:HIS:CD2	0.46	2.29	11	2
1:A:47:HIS:ND1	1:A:47:HIS:N	0.46	2.60	13	2
1:A:10:ASN:OD1	1:A:14:HIS:CD2	0.46	2.68	3	2
1:A:36:ASN:O	1:A:38:ARG:NH1	0.46	2.49	20	1
1:A:49:ALA:HB3	1:A:58:VAL:HG13	0.46	1.86	20	1
1:A:50:ALA:CB	1:A:81:LEU:HD23	0.46	2.41	20	1
1:A:76:ASN:ND2	1:A:80:HIS:CD2	0.46	2.83	5	2
1:A:77:THR:OG1	1:A:79:GLU:OE1	0.46	2.34	5	3
1:A:13:LEU:N	1:A:28:LEU:HD13	0.46	2.24	6	1
1:A:56:GLU:OE1	1:A:56:GLU:C	0.46	2.54	6	1
1:A:94:LEU:HD13	1:A:94:LEU:O	0.46	2.11	18	2
1:A:18:LYS:NZ	1:A:48:LEU:HD12	0.46	2.26	15	1
1:A:84:LYS:NZ	1:A:85:ASN:CG	0.46	2.68	2	1
1:A:76:ASN:HD21	1:A:80:HIS:CE1	0.46	2.29	5	1
1:A:91:VAL:O	1:A:95:ASP:OD1	0.46	2.33	17	2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:35:VAL:CG1	1:A:36:ASN:N	0.46	2.79	11	1
1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD3	0.45	1.70	2	1
1:A:79:GLU:HB2	1:A:94:LEU:HD12	0.45	1.86	2	2
1:A:15:ASN:C	1:A:18:LYS:HZ2	0.45	2.15	10	1
1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:OE2	0.45	2.10	3	1
1:A:34:ASP:OD1	1:A:36:ASN:N	0.45	2.50	10	2
1:A:80:HIS:C	1:A:83:LYS:CE	0.45	2.84	3	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:HE3	0.45	1.87	18	2
1:A:56:GLU:CG	1:A:59:LYS:NZ	0.45	2.79	9	1
1:A:42:GLY:N	1:A:73:LYS:HZ3	0.45	2.09	4	1
1:A:71:ARG:NE	1:A:71:ARG:O	0.45	2.49	5	1
1:A:41:ASP:C	1:A:73:LYS:NZ	0.45	2.70	7	1
1:A:11:THR:O	1:A:14:HIS:ND1	0.45	2.41	8	1
1:A:14:HIS:CE1	1:A:15:ASN:CG	0.45	2.89	8	2
1:A:95:ASP:OD1	1:A:95:ASP:C	0.45	2.54	10	2
1:A:56:GLU:O	1:A:60:LEU:HD23	0.45	2.11	13	1
1:A:59:LYS:CE	1:A:60:LEU:N	0.45	2.74	15	1
1:A:73:LYS:HZ3	1:A:74:ASP:N	0.45	2.09	15	1
1:A:71:ARG:HH21	1:A:77:THR:HG23	0.45	1.70	1	1
1:A:76:ASN:HD21	1:A:80:HIS:C	0.45	2.15	2	1
1:A:15:ASN:CG	1:A:16:ALA:H	0.45	2.14	7	1
1:A:61:LEU:O	1:A:64:LYS:N	0.45	2.45	14	1
1:A:80:HIS:CD2	1:A:84:LYS:HZ3	0.45	2.27	17	1
1:A:48:LEU:CD2	1:A:48:LEU:H	0.45	2.24	8	2
1:A:14:HIS:CE1	1:A:37:ALA:O	0.45	2.70	12	1
1:A:47:HIS:CE1	1:A:72:SER:OG	0.45	2.70	15	1
1:A:39:SER:CB	1:A:43:ASN:OD1	0.45	2.64	17	1
1:A:18:LYS:O	1:A:52:ASN:OD1	0.45	2.34	11	1
1:A:57:ILE:HG22	1:A:61:LEU:HD11	0.45	1.88	18	1
1:A:35:VAL:CG1	1:A:66:ALA:HB2	0.45	2.42	20	1
1:A:56:GLU:CA	1:A:59:LYS:HZ1	0.45	2.20	2	1
1:A:87:HIS:O	1:A:90:ILE:N	0.45	2.50	6	1
1:A:16:ALA:HA	1:A:21:HIS:CG	0.45	2.47	7	2
1:A:83:LYS:HZ3	1:A:91:VAL:HG22	0.45	1.72	18	1
1:A:21:HIS:C	1:A:23:GLU:N	0.45	2.69	1	4
1:A:79:GLU:O	1:A:83:LYS:HG3	0.45	2.11	3	1
1:A:13:LEU:O	1:A:13:LEU:CD2	0.45	2.65	18	1
1:A:61:LEU:C	1:A:63:ALA:N	0.45	2.70	14	3
1:A:36:ASN:ND2	1:A:67:ASP:H	0.45	2.10	3	1
1:A:25:VAL:C	1:A:27:LYS:N	0.45	2.70	4	1
1:A:36:ASN:O	1:A:36:ASN:OD1	0.45	2.35	4	2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:LEU:HD21	1:A:29:LEU:HD13	0.45	1.88	7	1
1:A:88:HIS:CD2	1:A:88:HIS:H	0.45	2.30	15	1
1:A:42:GLY:O	1:A:72:SER:OG	0.45	2.34	2	3
1:A:68:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HD22	0.45	1.89	7	1
1:A:47:HIS:CG	1:A:81:LEU:HD21	0.45	2.47	11	1
1:A:76:ASN:CB	1:A:80:HIS:CD2	0.45	2.99	12	1
1:A:51:LYS:CB	1:A:81:LEU:HD12	0.45	2.42	14	1
1:A:39:SER:OG	1:A:41:ASP:OD1	0.45	2.35	15	1
1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:HE2	0.44	1.88	1	1
1:A:48:LEU:O	1:A:52:ASN:OD1	0.44	2.35	7	2
1:A:73:LYS:HZ3	1:A:73:LYS:CB	0.44	2.24	10	1
1:A:21:HIS:CD2	1:A:21:HIS:N	0.44	2.85	17	1
1:A:13:LEU:O	1:A:13:LEU:CD1	0.44	2.65	19	3
1:A:68:VAL:HG12	1:A:68:VAL:O	0.44	2.11	2	1
1:A:18:LYS:NZ	1:A:19:ASN:CB	0.44	2.80	3	1
1:A:15:ASN:O	1:A:17:ALA:N	0.44	2.50	7	1
1:A:46:LEU:C	1:A:46:LEU:CD2	0.44	2.82	11	1
1:A:41:ASP:CG	1:A:42:GLY:H	0.44	2.14	15	2
1:A:79:GLU:OE1	1:A:94:LEU:CD1	0.44	2.65	10	1
1:A:15:ASN:HD22	1:A:15:ASN:N	0.44	2.10	12	1
1:A:10:ASN:OD1	1:A:39:SER:OG	0.44	2.35	14	1
1:A:83:LYS:C	1:A:85:ASN:H	0.44	2.15	16	2
1:A:83:LYS:O	1:A:85:ASN:N	0.44	2.51	16	1
1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:HE2	0.44	1.88	1	1
1:A:81:LEU:O	1:A:85:ASN:CB	0.44	2.66	1	1
1:A:15:ASN:C	1:A:17:ALA:N	0.44	2.70	7	1
1:A:89:GLU:O	1:A:93:LEU:CD1	0.44	2.66	8	1
1:A:72:SER:OG	1:A:76:ASN:CG	0.44	2.56	9	2
1:A:71:ARG:CZ	1:A:72:SER:N	0.44	2.80	10	1
1:A:43:ASN:ND2	1:A:48:LEU:CD2	0.44	2.80	13	1
1:A:69:ASN:O	1:A:69:ASN:OD1	0.44	2.36	15	1
1:A:13:LEU:O	1:A:17:ALA:HB2	0.44	2.13	18	1
1:A:62:LEU:C	1:A:62:LEU:CD2	0.44	2.84	18	1
1:A:76:ASN:ND2	1:A:76:ASN:H	0.44	2.11	18	1
1:A:52:ASN:HD22	1:A:53:GLY:N	0.44	2.10	9	1
1:A:79:GLU:O	1:A:79:GLU:OE1	0.44	2.36	19	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG23	0.44	1.89	1	1
1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD12	0.44	1.88	6	1
1:A:13:LEU:HD21	1:A:34:ASP:O	0.44	2.13	17	1
1:A:91:VAL:CA	1:A:94:LEU:HD11	0.44	2.43	20	1
1:A:36:ASN:OD1	1:A:67:ASP:OD2	0.44	2.36	4	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:LEU:HD23	1:A:48:LEU:N	0.44	2.27	16	2
1:A:87:HIS:C	1:A:89:GLU:H	0.44	2.16	19	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:28:LEU:N	0.44	2.28	13	2
1:A:56:GLU:C	1:A:56:GLU:OE1	0.44	2.56	1	1
1:A:56:GLU:O	1:A:59:LYS:NZ	0.44	2.50	1	1
1:A:83:LYS:HD2	1:A:84:LYS:CE	0.44	2.43	3	1
1:A:80:HIS:CG	1:A:84:LYS:NZ	0.44	2.85	11	1
1:A:79:GLU:O	1:A:83:LYS:CD	0.44	2.66	15	1
1:A:39:SER:O	1:A:40:LYS:NZ	0.44	2.51	19	1
1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:CD	0.44	2.25	2	1
1:A:65:GLY:O	1:A:66:ALA:O	0.44	2.36	8	4
1:A:10:ASN:N	1:A:10:ASN:ND2	0.44	2.66	8	2
1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:O	0.44	2.13	9	1
1:A:88:HIS:O	1:A:92:LYS:CD	0.44	2.66	11	1
1:A:41:ASP:CG	1:A:73:LYS:CE	0.44	2.86	14	1
1:A:38:ARG:C	1:A:38:ARG:HE	0.44	2.16	15	1
1:A:74:ASP:CG	1:A:76:ASN:HD22	0.44	2.15	19	1
1:A:13:LEU:CD1	1:A:21:HIS:CE1	0.44	3.01	20	1
1:A:71:ARG:HH21	1:A:77:THR:CB	0.43	2.26	1	1
1:A:25:VAL:C	1:A:27:LYS:H	0.43	2.16	4	1
1:A:21:HIS:HD1	1:A:57:ILE:HD11	0.43	1.73	11	1
1:A:44:THR:HG21	1:A:67:ASP:OD1	0.43	2.13	12	1
1:A:40:LYS:CD	1:A:40:LYS:N	0.43	2.81	16	1
1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:HZ2	0.43	2.24	16	1
1:A:58:VAL:O	1:A:61:LEU:CG	0.43	2.66	20	1
1:A:71:ARG:NE	1:A:77:THR:HG23	0.43	2.27	1	1
1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HD23	0.43	1.90	5	1
1:A:83:LYS:NZ	1:A:91:VAL:CG1	0.43	2.81	5	1
1:A:21:HIS:O	1:A:24:GLU:CB	0.43	2.66	6	1
1:A:56:GLU:O	1:A:60:LEU:CD1	0.43	2.66	11	2
1:A:81:LEU:HD23	1:A:81:LEU:N	0.43	2.22	14	2
1:A:16:ALA:HA	1:A:21:HIS:CD2	0.43	2.48	17	1
1:A:72:SER:OG	1:A:76:ASN:OD1	0.43	2.35	19	1
1:A:46:LEU:O	1:A:50:ALA:CB	0.43	2.66	17	2
1:A:13:LEU:HD23	1:A:33:ALA:CB	0.43	2.43	8	1
1:A:22:ALA:O	1:A:26:LYS:CE	0.43	2.66	9	1
1:A:21:HIS:CE1	1:A:25:VAL:HG23	0.43	2.47	11	1
1:A:88:HIS:C	1:A:90:ILE:H	0.43	2.16	15	1
1:A:38:ARG:NH2	1:A:73:LYS:HZ2	0.43	2.08	17	1
1:A:18:LYS:NZ	1:A:18:LYS:N	0.43	2.51	19	1
1:A:38:ARG:HE	1:A:44:THR:HG23	0.43	1.74	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:24:GLU:CD	1:A:28:LEU:CD2	0.43	2.86	12	1
1:A:11:THR:HG21	1:A:34:ASP:OD2	0.43	2.13	13	1
1:A:67:ASP:O	1:A:67:ASP:OD1	0.43	2.37	14	1
1:A:90:ILE:O	1:A:94:LEU:CD1	0.43	2.66	20	1
1:A:18:LYS:CG	1:A:19:ASN:N	0.43	2.82	4	1
1:A:47:HIS:C	1:A:49:ALA:H	0.43	2.17	11	1
1:A:14:HIS:CE1	1:A:39:SER:CB	0.43	3.01	13	1
1:A:90:ILE:CG2	1:A:94:LEU:HD22	0.43	2.43	13	1
1:A:22:ALA:O	1:A:25:VAL:CG1	0.43	2.65	14	2
1:A:58:VAL:HG21	1:A:90:ILE:CD1	0.43	2.44	16	1
1:A:81:LEU:HA	1:A:84:LYS:HZ1	0.43	1.74	16	1
1:A:34:ASP:CB	1:A:37:ALA:HB3	0.43	2.43	17	1
1:A:36:ASN:OD1	1:A:67:ASP:OD1	0.43	2.36	18	1
1:A:57:ILE:HG22	1:A:61:LEU:CD2	0.43	2.44	4	1
1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:C	0.43	2.85	7	1
1:A:42:GLY:O	1:A:72:SER:CB	0.43	2.67	8	2
1:A:28:LEU:CD2	1:A:28:LEU:N	0.43	2.81	12	1
1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HD2	0.43	1.91	14	1
1:A:79:GLU:CB	1:A:94:LEU:HG	0.43	2.44	20	1
1:A:87:HIS:H	1:A:87:HIS:HD2	0.43	1.55	6	1
1:A:14:HIS:ND1	1:A:15:ASN:N	0.43	2.67	7	1
1:A:59:LYS:CE	1:A:60:LEU:CD2	0.43	2.97	13	1
1:A:58:VAL:O	1:A:61:LEU:CD2	0.43	2.66	18	1
1:A:87:HIS:NE2	1:A:89:GLU:OE2	0.43	2.51	1	1
1:A:83:LYS:CG	1:A:84:LYS:H	0.43	2.27	2	1
1:A:68:VAL:C	1:A:70:ALA:H	0.43	2.15	3	1
1:A:79:GLU:OE1	1:A:80:HIS:ND1	0.43	2.50	6	1
1:A:26:LYS:NZ	1:A:60:LEU:HD22	0.43	2.29	9	1
1:A:15:ASN:CB	1:A:18:LYS:NZ	0.43	2.82	10	1
1:A:21:HIS:HD1	1:A:21:HIS:N	0.43	2.12	11	1
1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:HE3	0.43	1.91	18	1
1:A:27:LYS:CA	1:A:30:SER:OG	0.43	2.67	4	1
1:A:36:ASN:HD22	1:A:36:ASN:N	0.43	2.11	12	1
1:A:26:LYS:O	1:A:30:SER:HB2	0.43	2.14	16	2
1:A:57:ILE:C	1:A:59:LYS:CE	0.43	2.87	15	1
1:A:84:LYS:HE2	1:A:84:LYS:H	0.43	1.74	15	1
1:A:19:ASN:HB3	1:A:21:HIS:NE2	0.43	2.29	17	1
1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:HZ1	0.43	1.68	18	1
1:A:80:HIS:O	1:A:83:LYS:N	0.43	2.51	18	1
1:A:85:ASN:OD1	1:A:85:ASN:O	0.43	2.37	13	1
1:A:44:THR:N	1:A:47:HIS:CE1	0.43	2.87	19	1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:ASN:O	1:A:18:LYS:HD2	0.42	2.13	10	1
1:A:29:LEU:CD1	1:A:30:SER:N	0.42	2.82	12	1
1:A:47:HIS:ND1	1:A:81:LEU:HD12	0.42	2.29	12	1
1:A:46:LEU:HD21	1:A:61:LEU:HB2	0.42	1.89	14	1
1:A:79:GLU:OE1	1:A:79:GLU:C	0.42	2.57	6	1
1:A:71:ARG:NH2	1:A:72:SER:CA	0.42	2.82	10	1
1:A:52:ASN:CG	1:A:54:HIS:CE1	0.42	2.92	15	2
1:A:29:LEU:CD1	1:A:64:LYS:NZ	0.42	2.81	14	1
1:A:55:ALA:C	1:A:59:LYS:NZ	0.42	2.72	15	1
1:A:34:ASP:O	1:A:34:ASP:OD1	0.42	2.37	16	1
1:A:17:ALA:O	1:A:54:HIS:ND1	0.42	2.52	17	1
1:A:83:LYS:HG2	1:A:84:LYS:H	0.42	1.74	2	1
1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HZ1	0.42	1.74	4	1
1:A:71:ARG:HH21	1:A:76:ASN:H	0.42	1.55	10	1
1:A:73:LYS:CE	1:A:73:LYS:H	0.42	2.27	10	1
1:A:41:ASP:OD1	1:A:42:GLY:N	0.42	2.51	15	1
1:A:58:VAL:N	1:A:59:LYS:HZ1	0.42	2.12	15	1
1:A:38:ARG:NE	1:A:73:LYS:HZ2	0.42	2.09	17	1
1:A:21:HIS:C	1:A:24:GLU:OE2	0.42	2.58	7	1
1:A:15:ASN:CA	1:A:18:LYS:NZ	0.42	2.82	10	1
1:A:25:VAL:O	1:A:29:LEU:CD1	0.42	2.67	12	1
1:A:71:ARG:NE	1:A:71:ARG:N	0.42	2.59	12	1
1:A:51:LYS:O	1:A:87:HIS:NE2	0.42	2.52	2	1
1:A:47:HIS:CD2	1:A:81:LEU:HD21	0.42	2.49	4	1
1:A:80:HIS:O	1:A:84:LYS:HG3	0.42	2.15	8	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:H	0.42	1.63	9	1
1:A:85:ASN:O	1:A:85:ASN:OD1	0.42	2.36	9	1
1:A:62:LEU:O	1:A:62:LEU:HD13	0.42	2.13	11	2
1:A:71:ARG:NE	1:A:71:ARG:HA	0.42	2.30	10	1
1:A:56:GLU:OE1	1:A:56:GLU:N	0.42	2.50	17	1
1:A:13:LEU:HD22	1:A:33:ALA:CB	0.42	2.44	6	1
1:A:51:LYS:NZ	1:A:52:ASN:N	0.42	2.67	6	1
1:A:51:LYS:O	1:A:85:ASN:OD1	0.42	2.38	11	1
1:A:11:THR:C	1:A:13:LEU:N	0.42	2.72	12	1
1:A:13:LEU:CD1	1:A:25:VAL:HG13	0.42	2.45	13	1
1:A:89:GLU:O	1:A:89:GLU:OE1	0.42	2.37	15	1
1:A:43:ASN:C	1:A:43:ASN:HD22	0.42	2.15	16	1
1:A:18:LYS:HG3	1:A:19:ASN:N	0.42	2.30	1	1
1:A:29:LEU:C	1:A:31:LYS:H	0.42	2.18	4	1
1:A:41:ASP:O	1:A:43:ASN:OD1	0.42	2.37	4	1
1:A:51:LYS:HZ3	1:A:52:ASN:N	0.42	2.11	6	1

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:HIS:CG	1:A:48:LEU:N	0.42	2.88	19	1
1:A:21:HIS:ND1	1:A:21:HIS:C	0.42	2.72	11	1
1:A:27:LYS:C	1:A:30:SER:OG	0.42	2.58	11	1
1:A:46:LEU:HD11	1:A:78:PRO:CG	0.42	2.44	12	1
1:A:84:LYS:HE3	1:A:85:ASN:N	0.42	2.30	12	1
1:A:54:HIS:CG	1:A:57:ILE:HD12	0.42	2.49	16	1
1:A:51:LYS:CG	1:A:81:LEU:HD22	0.42	2.43	18	1
1:A:10:ASN:OD1	1:A:10:ASN:N	0.42	2.53	5	1
1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HD12	0.42	1.91	7	1
1:A:21:HIS:O	1:A:24:GLU:CG	0.42	2.67	7	1
1:A:48:LEU:O	1:A:54:HIS:NE2	0.42	2.53	10	1
1:A:28:LEU:HD13	1:A:28:LEU:H	0.42	1.74	14	1
1:A:61:LEU:O	1:A:62:LEU:C	0.42	2.57	14	1
1:A:24:GLU:OE2	1:A:28:LEU:HD21	0.42	2.14	15	1
1:A:84:LYS:HE2	1:A:84:LYS:N	0.42	2.30	15	1
1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HE3	0.42	1.73	16	1
1:A:59:LYS:CD	1:A:60:LEU:N	0.41	2.83	15	1
1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:HZ2	0.41	1.74	18	1
1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:CG1	0.41	2.46	1	2
1:A:80:HIS:C	1:A:82:ALA:H	0.41	2.18	1	1
1:A:66:ALA:O	1:A:68:VAL:N	0.41	2.53	4	1
1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:CD1	0.41	2.19	5	1
1:A:11:THR:OG1	1:A:34:ASP:OD2	0.41	2.36	8	1
1:A:24:GLU:OE1	1:A:24:GLU:C	0.41	2.58	11	2
1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:OE1	0.41	2.15	14	1
1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	0.41	1.92	16	1
1:A:84:LYS:HB3	1:A:84:LYS:HZ2	0.41	1.75	16	1
1:A:21:HIS:O	1:A:21:HIS:CD2	0.41	2.73	20	1
1:A:26:LYS:HZ2	1:A:26:LYS:HB3	0.41	1.74	2	1
1:A:36:ASN:ND2	1:A:67:ASP:C	0.41	2.73	3	1
1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:CD2	0.41	2.26	6	1
1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:CD2	0.41	2.33	6	1
1:A:79:GLU:O	1:A:83:LYS:NZ	0.41	2.37	8	1
1:A:76:ASN:OD1	1:A:76:ASN:C	0.41	2.58	19	1
1:A:62:LEU:C	1:A:62:LEU:CD1	0.41	2.89	18	3
1:A:55:ALA:O	1:A:59:LYS:HD2	0.41	2.16	7	1
1:A:31:LYS:HZ2	1:A:31:LYS:HA	0.41	1.74	8	1
1:A:38:ARG:HH21	1:A:44:THR:CG2	0.41	2.28	8	1
1:A:38:ARG:HH21	1:A:44:THR:HG23	0.41	1.75	8	1
1:A:25:VAL:O	1:A:29:LEU:HB2	0.41	2.15	9	1
1:A:71:ARG:NH1	1:A:71:ARG:HB3	0.41	2.30	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:HIS:CD2	1:A:47:HIS:C	0.41	2.93	12	1
1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HD13	0.41	1.93	18	1
1:A:19:ASN:ND2	1:A:21:HIS:CE1	0.41	2.88	1	1
1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:CE	0.41	2.45	9	1
1:A:35:VAL:CG2	1:A:61:LEU:HD12	0.41	2.45	10	1
1:A:21:HIS:HD1	1:A:57:ILE:CD1	0.41	2.29	11	1
1:A:28:LEU:O	1:A:29:LEU:C	0.41	2.58	11	1
1:A:11:THR:C	1:A:13:LEU:H	0.41	2.19	12	1
1:A:61:LEU:O	1:A:63:ALA:N	0.41	2.53	14	1
1:A:12:PRO:O	1:A:16:ALA:CB	0.41	2.68	15	1
1:A:54:HIS:O	1:A:57:ILE:N	0.41	2.53	16	1
1:A:47:HIS:O	1:A:48:LEU:C	0.41	2.57	19	1
1:A:64:LYS:N	1:A:64:LYS:HD3	0.41	2.31	20	1
1:A:56:GLU:O	1:A:60:LEU:HG	0.41	2.16	7	1
1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HE2	0.41	1.74	10	1
1:A:47:HIS:HE2	1:A:78:PRO:HD3	0.41	1.75	15	1
1:A:44:THR:N	1:A:47:HIS:ND1	0.41	2.68	19	1
1:A:12:PRO:O	1:A:16:ALA:N	0.41	2.41	6	1
1:A:71:ARG:CZ	1:A:75:GLY:HA2	0.41	2.46	10	1
1:A:38:ARG:HH12	1:A:39:SER:C	0.41	2.19	17	1
1:A:23:GLU:O	1:A:26:LYS:HD3	0.41	2.15	20	1
1:A:67:ASP:O	1:A:70:ALA:CB	0.41	2.69	3	1
1:A:71:ARG:CZ	1:A:75:GLY:C	0.41	2.89	10	1
1:A:72:SER:OG	1:A:74:ASP:OD1	0.41	2.34	13	1
1:A:51:LYS:NZ	1:A:85:ASN:ND2	0.41	2.68	19	1
1:A:10:ASN:HD22	1:A:11:THR:N	0.41	2.13	3	1
1:A:47:HIS:ND1	1:A:81:LEU:HD11	0.41	2.31	3	1
1:A:44:THR:O	1:A:45:PRO:C	0.41	2.59	4	1
1:A:65:GLY:O	1:A:66:ALA:C	0.41	2.59	4	1
1:A:51:LYS:C	1:A:53:GLY:H	0.41	2.19	20	2
1:A:83:LYS:CE	1:A:91:VAL:HG22	0.41	2.45	5	1
1:A:16:ALA:HA	1:A:21:HIS:ND1	0.41	2.31	7	1
1:A:27:LYS:O	1:A:31:LYS:HD2	0.41	2.16	9	1
1:A:23:GLU:O	1:A:26:LYS:HG3	0.41	2.15	10	1
1:A:28:LEU:HD22	1:A:28:LEU:N	0.41	2.31	10	1
1:A:21:HIS:CD2	1:A:24:GLU:CG	0.41	3.04	11	1
1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CD2	0.41	2.81	16	1
1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CD	0.41	2.84	17	1
1:A:47:HIS:CD2	1:A:48:LEU:HD22	0.41	2.50	1	1
1:A:63:ALA:C	1:A:64:LYS:HZ2	0.41	2.18	1	1
1:A:21:HIS:O	1:A:22:ALA:C	0.41	2.58	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:ILE:O	1:A:57:ILE:CG2	0.41	2.68	15	1
1:A:83:LYS:HE2	1:A:83:LYS:N	0.40	2.31	5	1
1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG21	0.40	1.94	10	1
1:A:14:HIS:O	1:A:17:ALA:HB3	0.40	2.16	17	1
1:A:57:ILE:O	1:A:57:ILE:HG22	0.40	2.17	17	1
1:A:47:HIS:CD2	1:A:48:LEU:HD23	0.40	2.50	18	1
1:A:71:ARG:HA	1:A:76:ASN:O	0.40	2.17	18	1
1:A:43:ASN:OD1	1:A:48:LEU:CD2	0.40	2.70	1	1
1:A:56:GLU:OE1	1:A:56:GLU:O	0.40	2.39	1	1
1:A:84:LYS:NZ	1:A:85:ASN:OD1	0.40	2.52	2	1
1:A:23:GLU:O	1:A:27:LYS:NZ	0.40	2.43	9	1
1:A:87:HIS:O	1:A:91:VAL:CG2	0.40	2.69	10	1
1:A:28:LEU:HD23	1:A:28:LEU:H	0.40	1.75	13	1
1:A:62:LEU:C	1:A:64:LYS:N	0.40	2.74	15	1
1:A:76:ASN:HB3	1:A:80:HIS:CD2	0.40	2.52	3	1
1:A:67:ASP:OD1	1:A:69:ASN:N	0.40	2.51	7	1
1:A:64:LYS:N	1:A:64:LYS:HD2	0.40	2.32	12	1
1:A:47:HIS:NE2	1:A:48:LEU:HD23	0.40	2.31	18	1
1:A:48:LEU:O	1:A:52:ASN:CG	0.40	2.59	18	1
1:A:54:HIS:ND1	1:A:56:GLU:HG2	0.40	2.30	19	1
1:A:15:ASN:CB	1:A:18:LYS:HZ1	0.40	2.29	10	1
1:A:85:ASN:OD1	1:A:85:ASN:C	0.40	2.59	3	1
1:A:57:ILE:HG22	1:A:61:LEU:HD22	0.40	1.91	4	1
1:A:64:LYS:N	1:A:64:LYS:HE3	0.40	2.31	5	1
1:A:85:ASN:N	1:A:87:HIS:NE2	0.40	2.66	6	1
1:A:21:HIS:CB	1:A:24:GLU:CD	0.40	2.90	7	1
1:A:76:ASN:HD22	1:A:80:HIS:CG	0.40	2.35	7	1
1:A:77:THR:C	1:A:79:GLU:OE1	0.40	2.60	9	1
1:A:85:ASN:OD1	1:A:87:HIS:CG	0.40	2.74	10	1
1:A:17:ALA:HA	1:A:21:HIS:CE1	0.40	2.51	11	1
1:A:36:ASN:O	1:A:36:ASN:CG	0.40	2.60	16	1

## 6.3 Torsion angles [i](#)

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

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	87/115 (76%)	67±4 (77±5%)	14±4 (17±5%)	5±1 (6±2%)	3	20
All	All	1740/2300 (76%)	1344 (77%)	289 (17%)	107 (6%)	3	20

All 30 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	9	GLY	12
1	A	33	ALA	10
1	A	42	GLY	9
1	A	39	SER	9
1	A	66	ALA	7
1	A	70	ALA	6
1	A	10	ASN	5
1	A	32	GLY	5
1	A	12	PRO	5
1	A	88	HIS	4
1	A	78	PRO	4
1	A	48	LEU	3
1	A	30	SER	3
1	A	89	GLU	3
1	A	81	LEU	2
1	A	72	SER	2
1	A	25	VAL	2
1	A	23	GLU	2
1	A	95	ASP	2
1	A	34	ASP	2
1	A	67	ASP	1
1	A	83	LYS	1
1	A	40	LYS	1
1	A	68	VAL	1
1	A	94	LEU	1
1	A	58	VAL	1
1	A	22	ALA	1
1	A	26	LYS	1
1	A	61	LEU	1
1	A	91	VAL	1

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

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR



entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	67/88 (76%)	44±3 (66±5%)	23±3 (34±5%)	1	10
All	All	1340/1760 (76%)	883 (66%)	457 (34%)	1	10

All 61 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	11	THR	19
1	A	26	LYS	17
1	A	64	LYS	17
1	A	31	LYS	16
1	A	59	LYS	15
1	A	77	THR	15
1	A	38	ARG	14
1	A	46	LEU	14
1	A	18	LYS	13
1	A	27	LYS	13
1	A	73	LYS	13
1	A	84	LYS	13
1	A	29	LEU	13
1	A	94	LEU	12
1	A	51	LYS	11
1	A	92	LYS	11
1	A	44	THR	11
1	A	13	LEU	10
1	A	83	LYS	10
1	A	28	LEU	9
1	A	40	LYS	9
1	A	47	HIS	9
1	A	93	LEU	9
1	A	71	ARG	9
1	A	95	ASP	9
1	A	80	HIS	8
1	A	43	ASN	7
1	A	60	LEU	7
1	A	56	GLU	6
1	A	81	LEU	6
1	A	89	GLU	6
1	A	10	ASN	6
1	A	76	ASN	6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	24	GLU	6
1	A	61	LEU	6
1	A	62	LEU	6
1	A	21	HIS	6
1	A	85	ASN	6
1	A	15	ASN	6
1	A	72	SER	6
1	A	54	HIS	5
1	A	35	VAL	5
1	A	79	GLU	5
1	A	52	ASN	5
1	A	36	ASN	4
1	A	87	HIS	3
1	A	90	ILE	3
1	A	25	VAL	3
1	A	14	HIS	3
1	A	19	ASN	2
1	A	30	SER	2
1	A	48	LEU	2
1	A	68	VAL	2
1	A	23	GLU	1
1	A	41	ASP	1
1	A	67	ASP	1
1	A	34	ASP	1
1	A	69	ASN	1
1	A	12	PRO	1
1	A	58	VAL	1
1	A	74	ASP	1

### 6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

### 6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

## 6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

## 6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

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

There are no chain breaks in this entry.

## 7 Chemical shift validation (i)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 86% for the well-defined parts and 84% for the entire structure.

### 7.1 Chemical shift list 1

File name: working\_cs.cif

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

#### 7.1.1 Bookkeeping (i)

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

Total number of shifts	1144
Number of shifts mapped to atoms	1143
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	1
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

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

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

List ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
					Value	Uncertainty	Ambiguity
1	A	4	TRP	H	8.254	0.020	1

#### 7.1.2 Chemical shift referencing (i)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	106	$-0.02 \pm 0.12$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	95	$0.36 \pm 0.07$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{13}\text{C}'$	99	$-0.30 \pm 0.11$	None needed ( $< 0.5$ ppm)
$^{15}\text{N}$	103	$0.59 \pm 0.19$	Should be applied

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

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 86%, i.e. 973 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1138. 0 out of 16 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	<b>Total</b>	<b><sup>1</sup>H</b>	<b><sup>13</sup>C</b>	<b><sup>15</sup>N</b>
Backbone	429/437 (98%)	174/179 (97%)	171/174 (98%)	84/84 (100%)
Sidechain	544/652 (83%)	365/422 (86%)	179/203 (88%)	0/27 (0%)
Aromatic	0/49 (0%)	0/28 (0%)	0/14 (0%)	0/7 (0%)
Overall	973/1138 (86%)	539/629 (86%)	350/391 (90%)	84/118 (71%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 84%, i.e. 1144 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1359. 0 out of 17 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	<b>Total</b>	<b><sup>1</sup>H</b>	<b><sup>13</sup>C</b>	<b><sup>15</sup>N</b>
Backbone	520/535 (97%)	212/220 (96%)	205/212 (97%)	103/103 (100%)
Sidechain	624/751 (83%)	419/485 (86%)	205/233 (88%)	0/33 (0%)
Aromatic	0/73 (0%)	0/40 (0%)	0/24 (0%)	0/9 (0%)
Overall	1144/1359 (84%)	631/745 (85%)	410/469 (87%)	103/145 (71%)

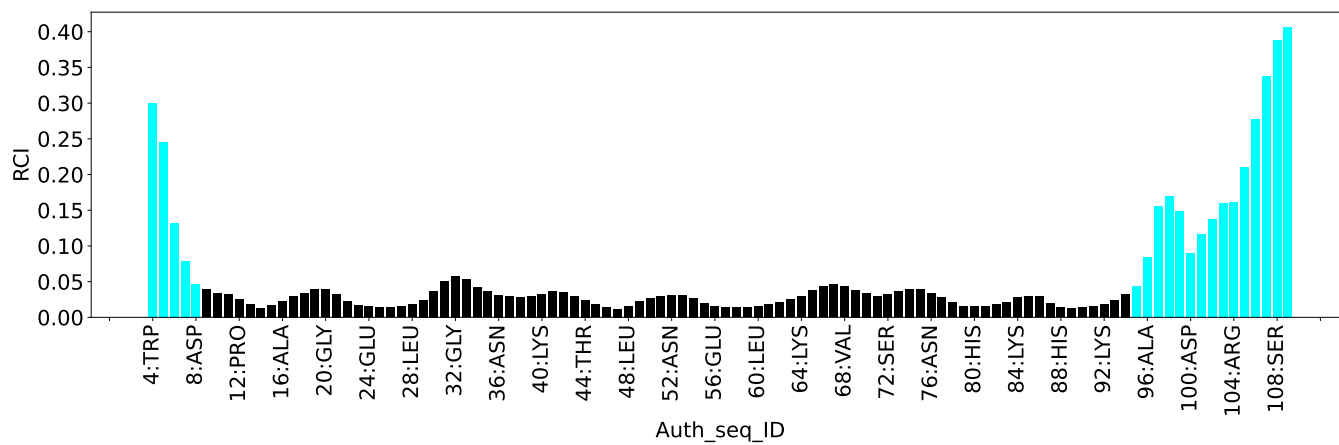
### 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition. If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:



## 8 NMR restraints analysis

### 8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	1453
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	351
Sequential ( $ i-j =1$ )	376
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	386
Long range ( $ i-j \geq 5$ )	340
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	281
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	15.1
Number of long range restraints per residue <sup>1</sup>	3.0

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

### 8.2 Residual restraint violations

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

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

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	77.6	0.2
0.2-0.5 (Medium)	90.3	0.5
>0.5 (Large)	25.6	1.85

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

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	19.5	10.0
10.0-20.0 (Medium)	2.5	18.1
>20.0 (Large)	0.1	20.9



## 9 Distance violation analysis

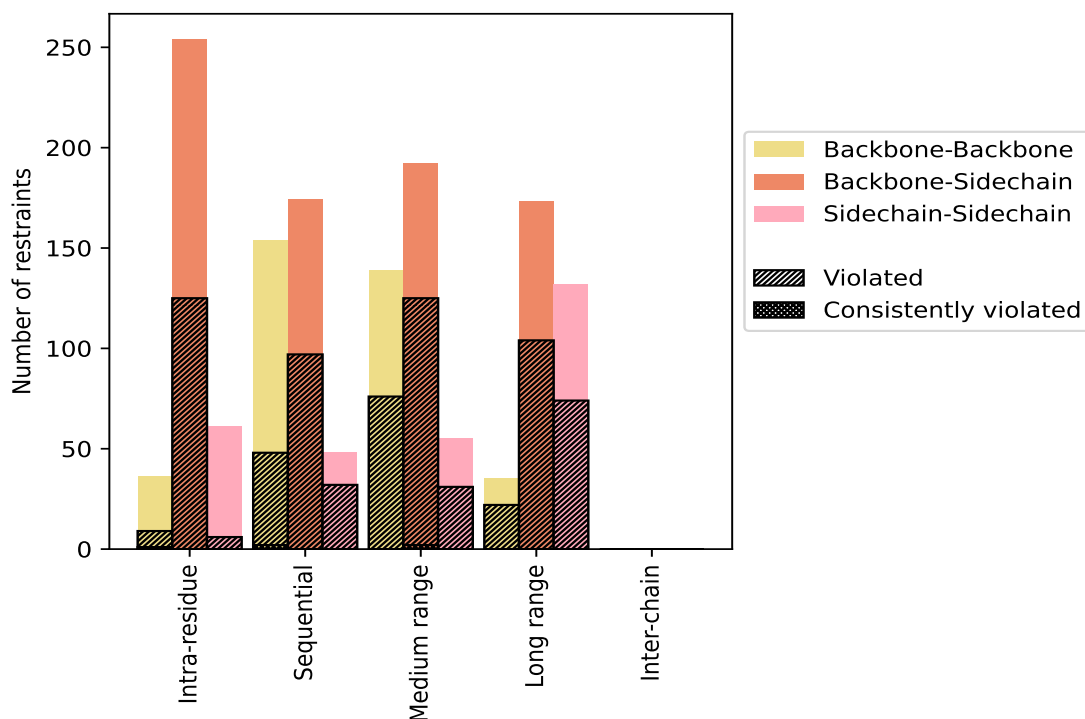
### 9.1 Summary of distance violations

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

Restrains type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
<b>Intra-residue (<math> i-j =0</math>)</b>	<b>351</b>	<b>24.2</b>	<b>140</b>	<b>39.9</b>	<b>9.6</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.1</b>
Backbone-Backbone	36	2.5	9	25.0	0.6	1	2.8	0.1
Backbone-Sidechain	254	17.5	125	49.2	8.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	61	4.2	6	9.8	0.4	0	0.0	0.0
<b>Sequential (<math> i-j =1</math>)</b>	<b>376</b>	<b>25.9</b>	<b>177</b>	<b>47.1</b>	<b>12.2</b>	<b>2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>
Backbone-Backbone	154	10.6	48	31.2	3.3	2	1.3	0.1
Backbone-Sidechain	174	12.0	97	55.7	6.7	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	48	3.3	32	66.7	2.2	0	0.0	0.0
<b>Medium range (<math> i-j &gt;1</math> &amp; <math> i-j &lt;5</math>)</b>	<b>386</b>	<b>26.6</b>	<b>232</b>	<b>60.1</b>	<b>16.0</b>	<b>2</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>
Backbone-Backbone	139	9.6	76	54.7	5.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	192	13.2	125	65.1	8.6	2	1.0	0.1
Sidechain-Sidechain	55	3.8	31	56.4	2.1	0	0.0	0.0
<b>Long range (<math> i-j \geq 5</math>)</b>	<b>340</b>	<b>23.4</b>	<b>200</b>	<b>58.8</b>	<b>13.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	35	2.4	22	62.9	1.5	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	173	11.9	104	60.1	7.2	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	132	9.1	74	56.1	5.1	0	0.0	0.0
<b>Inter-chain</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
<b>Hydrogen bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Disulfide bond</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>1453</b>	<b>100.0</b>	<b>749</b>	<b>51.5</b>	<b>51.5</b>	<b>5</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>
Backbone-Backbone	364	25.1	155	42.6	10.7	3	0.8	0.2
Backbone-Sidechain	793	54.6	451	56.9	31.0	2	0.3	0.1
Sidechain-Sidechain	296	20.4	143	48.3	9.8	0	0.0	0.0

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total				
1	27	53	66	48	0	194	0.29	1.34	0.2	0.22
2	30	61	53	41	0	185	0.27	1.17	0.17	0.23
3	30	54	58	48	0	190	0.29	1.04	0.16	0.25
4	28	48	60	45	0	181	0.29	0.96	0.17	0.24
5	36	45	58	51	0	190	0.3	0.96	0.19	0.24
6	42	45	63	51	0	201	0.32	1.4	0.23	0.24
7	31	51	78	64	0	224	0.35	1.55	0.24	0.28
8	32	47	68	46	0	193	0.29	1.1	0.18	0.23
9	39	44	57	48	0	188	0.29	0.97	0.17	0.23
10	35	58	54	56	0	203	0.27	0.81	0.16	0.23
11	35	50	52	43	0	180	0.31	1.43	0.22	0.25

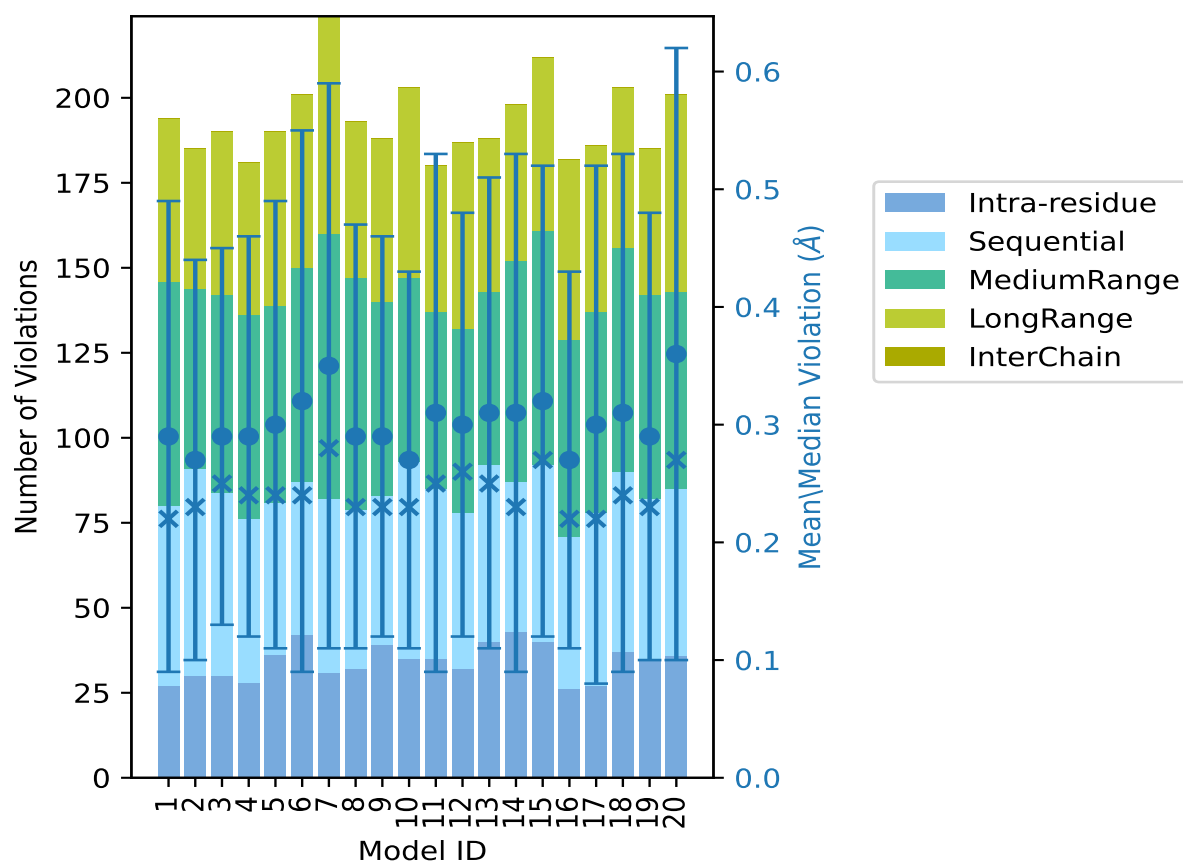
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD <sup>6</sup> (Å)	Median (Å)
	IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>					
12	32	46	54	55	0	187	0.3	1.15	0.18	0.26
13	40	52	51	45	0	188	0.31	1.16	0.2	0.25
14	43	44	65	46	0	198	0.31	1.25	0.22	0.23
15	40	52	69	51	0	212	0.32	1.18	0.2	0.27
16	26	45	58	53	0	182	0.27	1.0	0.16	0.22
17	27	51	59	49	0	186	0.3	1.53	0.22	0.22
18	37	53	66	47	0	203	0.31	1.55	0.22	0.24
19	35	47	60	43	0	185	0.29	1.11	0.19	0.23
20	36	49	58	58	0	201	0.36	1.85	0.26	0.27

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

### 9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model



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

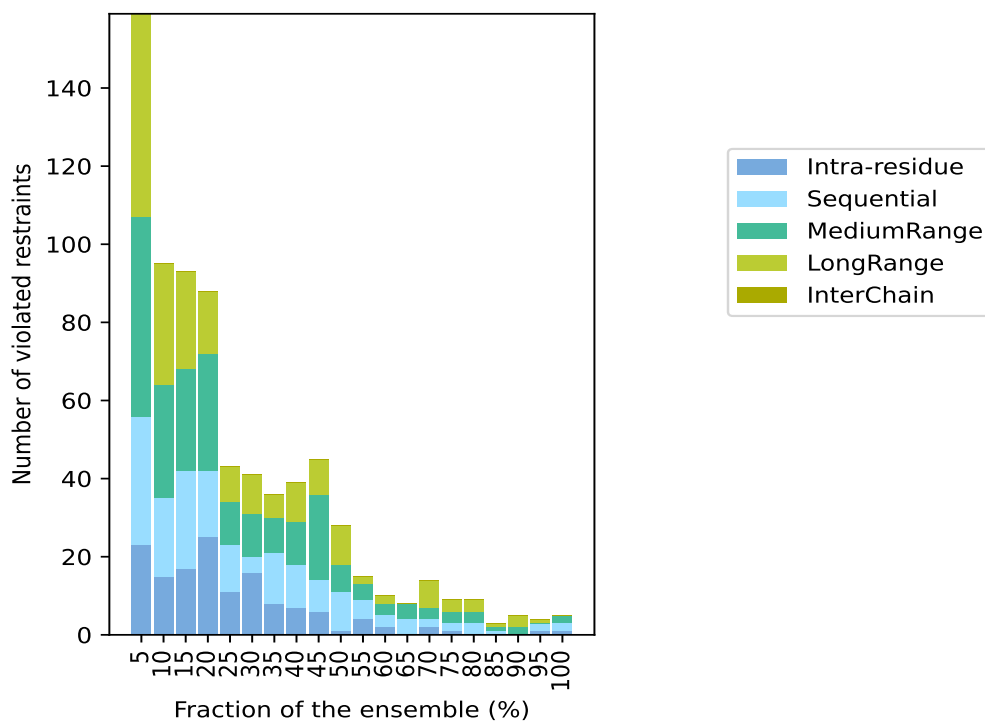
### 9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 704(IR:211, SQ:199, MR:154, LR:140, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR <sup>1</sup>	SQ <sup>2</sup>	MR <sup>3</sup>	LR <sup>4</sup>	IC <sup>5</sup>	Total	Count <sup>6</sup>	%
23	33	51	52	0	159	1	5.0
15	20	29	31	0	95	2	10.0
17	25	26	25	0	93	3	15.0
25	17	30	16	0	88	4	20.0
11	12	11	9	0	43	5	25.0
16	4	11	10	0	41	6	30.0
8	13	9	6	0	36	7	35.0
7	11	11	10	0	39	8	40.0
6	8	22	9	0	45	9	45.0
1	10	7	10	0	28	10	50.0
4	5	4	2	0	15	11	55.0
2	3	3	2	0	10	12	60.0
0	4	4	0	0	8	13	65.0
2	2	3	7	0	14	14	70.0
1	2	3	3	0	9	15	75.0
0	3	3	3	0	9	16	80.0
0	1	1	1	0	3	17	85.0
0	0	2	3	0	5	18	90.0
1	2	0	1	0	4	19	95.0
1	2	2	0	0	5	20	100.0

<sup>1</sup>Intra-residue restraints, <sup>2</sup>Sequential restraints, <sup>3</sup>Medium range restraints, <sup>4</sup>Long range restraints, <sup>5</sup>Inter-chain restraints, <sup>6</sup> Number of models with violations

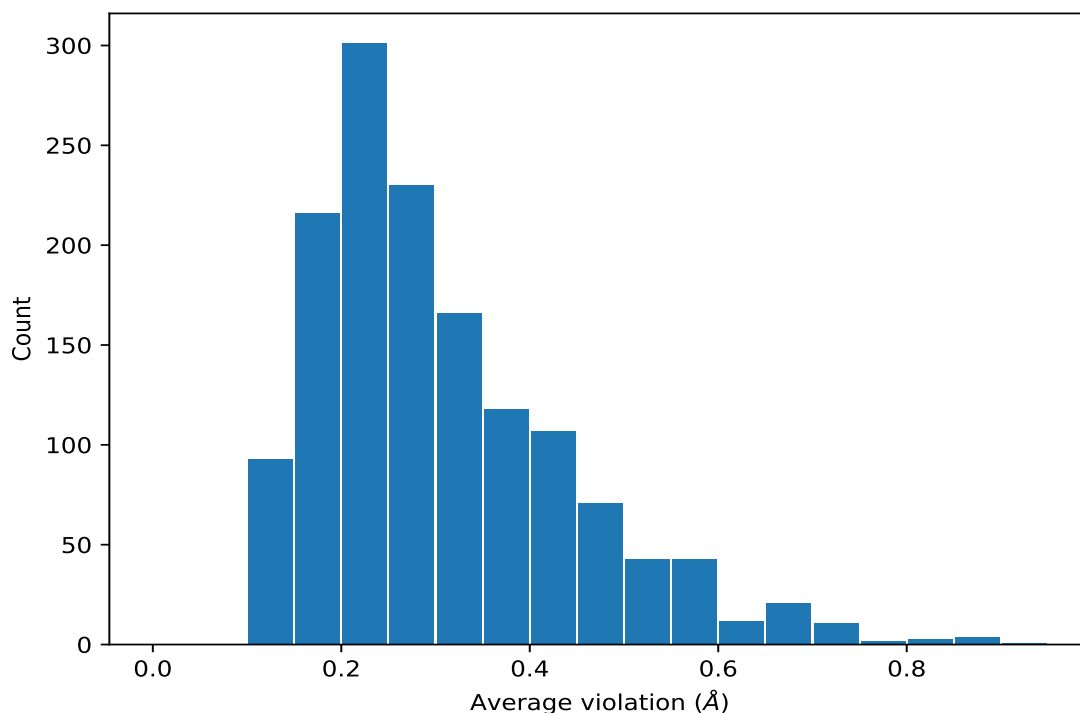
### 9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	20	0.43	0.22	0.36
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	20	0.43	0.22	0.36
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	20	0.36	0.09	0.38
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	20	0.36	0.28	0.26
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	20	0.22	0.05	0.22
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	20	0.17	0.03	0.18
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	19	0.49	0.25	0.49
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	19	0.49	0.25	0.49
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	19	0.49	0.25	0.49
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	19	0.22	0.05	0.22
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	19	0.17	0.02	0.17
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	19	0.14	0.02	0.14
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	18	0.55	0.21	0.53
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	18	0.55	0.21	0.53
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	18	0.55	0.21	0.53
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	18	0.55	0.21	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	18	0.55	0.21	0.53
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	18	0.55	0.21	0.53
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	18	0.38	0.18	0.32
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	18	0.33	0.11	0.3
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	18	0.33	0.11	0.3
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	18	0.33	0.11	0.3
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	18	0.27	0.08	0.26
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	18	0.25	0.09	0.24
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	18	0.25	0.09	0.24
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	18	0.25	0.09	0.24
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	17	0.63	0.32	0.66
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	17	0.63	0.32	0.66
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	17	0.33	0.18	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	17	0.19	0.08	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	17	0.19	0.08	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	17	0.19	0.08	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	17	0.19	0.08	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	17	0.19	0.08	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	17	0.19	0.08	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	17	0.19	0.08	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	17	0.19	0.08	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	17	0.19	0.08	0.15
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	16	0.51	0.34	0.4
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	16	0.4	0.23	0.36
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	16	0.36	0.21	0.35
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	16	0.36	0.21	0.35
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	16	0.36	0.21	0.35
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	16	0.35	0.21	0.29
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	16	0.29	0.12	0.26
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	16	0.28	0.11	0.22
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	16	0.22	0.12	0.17
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	16	0.21	0.05	0.22
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	16	0.21	0.05	0.22
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	16	0.21	0.05	0.22
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	16	0.15	0.02	0.15
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	15	0.68	0.5	0.42
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	15	0.68	0.5	0.42
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	15	0.6	0.25	0.74
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	15	0.6	0.25	0.74
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	15	0.42	0.18	0.47
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	15	0.42	0.18	0.47
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	15	0.42	0.18	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	15	0.38	0.15	0.39
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	15	0.36	0.17	0.38
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	15	0.34	0.25	0.26
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	15	0.34	0.25	0.26
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	15	0.32	0.1	0.36
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	15	0.32	0.1	0.36
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	15	0.29	0.12	0.27
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	15	0.17	0.06	0.15
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	14	0.38	0.38	0.22
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	14	0.37	0.25	0.3
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	14	0.35	0.15	0.32
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	14	0.35	0.15	0.32
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	14	0.35	0.15	0.32
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	14	0.35	0.15	0.32
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	14	0.35	0.15	0.32
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	14	0.35	0.15	0.32
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	14	0.35	0.1	0.37
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	14	0.34	0.12	0.32
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	14	0.32	0.14	0.32
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	14	0.26	0.11	0.28
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	14	0.26	0.11	0.28
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	14	0.26	0.11	0.28
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	14	0.24	0.09	0.25
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	14	0.21	0.07	0.22
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	14	0.21	0.07	0.22
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	14	0.21	0.07	0.22
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	14	0.2	0.03	0.19
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	14	0.2	0.11	0.16
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	14	0.2	0.11	0.16
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	14	0.2	0.08	0.18
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	14	0.2	0.08	0.18
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	14	0.2	0.08	0.18
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	14	0.18	0.07	0.15
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	14	0.13	0.01	0.13
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	13	0.28	0.09	0.24
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	13	0.27	0.09	0.29
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	13	0.27	0.07	0.28
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	13	0.24	0.09	0.22
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	13	0.2	0.08	0.17
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	13	0.2	0.05	0.21
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	13	0.2	0.07	0.18
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	13	0.19	0.06	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	13	0.19	0.06	0.16
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	13	0.19	0.06	0.16
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	12	0.47	0.23	0.38
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	12	0.47	0.23	0.38
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	12	0.47	0.23	0.38
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	12	0.47	0.23	0.38
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	12	0.47	0.23	0.38
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	12	0.47	0.23	0.38
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	12	0.47	0.23	0.38
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	12	0.47	0.23	0.38
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	12	0.47	0.23	0.38
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	12	0.44	0.2	0.38
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	12	0.34	0.13	0.33
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	12	0.34	0.13	0.33
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	12	0.34	0.19	0.26
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	12	0.34	0.19	0.26
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	12	0.26	0.16	0.21
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	12	0.26	0.16	0.21
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	12	0.26	0.16	0.21
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	12	0.22	0.11	0.18
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	12	0.21	0.06	0.22
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	12	0.2	0.07	0.22
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	12	0.2	0.07	0.22
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	12	0.2	0.07	0.22
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	12	0.19	0.07	0.15
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	12	0.17	0.03	0.16
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	11	0.51	0.2	0.54
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	11	0.51	0.2	0.54
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	11	0.43	0.19	0.41
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	11	0.43	0.19	0.41
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	11	0.42	0.26	0.34
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	11	0.42	0.26	0.34
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	11	0.39	0.23	0.29
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	11	0.39	0.23	0.29
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	11	0.32	0.24	0.17
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	11	0.32	0.24	0.17
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	11	0.32	0.24	0.17
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	11	0.28	0.13	0.26
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	11	0.22	0.06	0.23
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	11	0.22	0.02	0.22
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	11	0.22	0.02	0.22
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	11	0.22	0.06	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	11	0.22	0.06	0.21
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	11	0.22	0.06	0.21
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	11	0.21	0.07	0.22
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	11	0.21	0.07	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	11	0.2	0.01	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	11	0.2	0.01	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	11	0.2	0.01	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	11	0.2	0.01	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	11	0.2	0.01	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	11	0.2	0.01	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	11	0.2	0.01	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	11	0.2	0.01	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	11	0.2	0.01	0.21
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	11	0.2	0.05	0.21
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	11	0.15	0.04	0.15
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	11	0.13	0.02	0.13
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	11	0.12	0.01	0.11
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	10	0.66	0.23	0.62
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	10	0.56	0.23	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	10	0.56	0.23	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	10	0.56	0.23	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	10	0.56	0.23	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	10	0.56	0.23	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	10	0.56	0.23	0.5
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	10	0.48	0.24	0.61
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	10	0.46	0.2	0.42
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	10	0.46	0.2	0.42
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	10	0.45	0.22	0.38
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	10	0.45	0.22	0.38
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	10	0.45	0.22	0.38
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	10	0.44	0.16	0.49
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	10	0.44	0.16	0.49
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	10	0.41	0.26	0.32
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	10	0.41	0.26	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	10	0.41	0.19	0.34
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	10	0.41	0.19	0.34
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	10	0.41	0.19	0.34
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	10	0.41	0.19	0.34
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	10	0.41	0.19	0.34
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	10	0.41	0.19	0.34
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	10	0.39	0.18	0.44
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	10	0.39	0.18	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	10	0.39	0.18	0.44
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	10	0.34	0.28	0.21
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	10	0.34	0.28	0.21
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	10	0.33	0.18	0.3
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	10	0.33	0.18	0.3
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	10	0.32	0.16	0.29
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	10	0.32	0.16	0.29
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	10	0.32	0.16	0.29
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	10	0.32	0.16	0.29
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	10	0.32	0.11	0.28
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	10	0.32	0.11	0.28
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	10	0.32	0.11	0.28
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	10	0.32	0.11	0.28
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	10	0.32	0.22	0.22
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	10	0.32	0.22	0.22
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	10	0.32	0.22	0.22
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	10	0.31	0.08	0.29
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	10	0.31	0.08	0.29
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	10	0.31	0.08	0.29
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	10	0.3	0.1	0.29
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	10	0.3	0.1	0.29
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	10	0.3	0.1	0.29
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	10	0.28	0.08	0.27
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	10	0.28	0.08	0.27
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	10	0.28	0.08	0.27
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	10	0.27	0.1	0.25
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	10	0.27	0.1	0.25
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	10	0.26	0.24	0.18
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	10	0.25	0.15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	10	0.25	0.15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	10	0.25	0.15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	10	0.25	0.15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	10	0.25	0.15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	10	0.25	0.15	0.19
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	10	0.24	0.1	0.24
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	10	0.24	0.08	0.24
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	10	0.24	0.08	0.24
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	10	0.24	0.08	0.24
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	10	0.24	0.12	0.2
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	10	0.24	0.09	0.22
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	10	0.23	0.06	0.23
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	10	0.22	0.04	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	10	0.21	0.07	0.22
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	10	0.21	0.07	0.22
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	10	0.21	0.07	0.22
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	10	0.21	0.07	0.22
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	9	0.63	0.42	0.63
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	9	0.63	0.42	0.63
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	9	0.63	0.42	0.63
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	9	0.5	0.32	0.45
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	9	0.5	0.32	0.45
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	9	0.47	0.04	0.46
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	9	0.42	0.14	0.46
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	9	0.42	0.14	0.46
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	9	0.41	0.1	0.43
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	9	0.41	0.1	0.43
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	9	0.41	0.1	0.43
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	9	0.41	0.24	0.26
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	9	0.41	0.24	0.26
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	9	0.39	0.3	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	9	0.39	0.3	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	9	0.39	0.3	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	9	0.39	0.3	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	9	0.39	0.3	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	9	0.39	0.3	0.28
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	9	0.38	0.2	0.31
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	9	0.38	0.2	0.31
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	9	0.37	0.17	0.32
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	9	0.37	0.17	0.32
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	9	0.35	0.06	0.34
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	9	0.35	0.06	0.34
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	9	0.34	0.28	0.26
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	9	0.34	0.1	0.35
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	9	0.32	0.16	0.27
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	9	0.32	0.16	0.27
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	9	0.31	0.16	0.27
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	9	0.31	0.16	0.27
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	9	0.3	0.18	0.27
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	9	0.29	0.14	0.29
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	9	0.29	0.14	0.29
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	9	0.29	0.13	0.23
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	9	0.29	0.13	0.23
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	9	0.29	0.13	0.23
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	9	0.29	0.13	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	9	0.28	0.08	0.28
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	9	0.28	0.18	0.21
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	9	0.28	0.18	0.21
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	9	0.27	0.19	0.16
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	9	0.26	0.19	0.18
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	9	0.26	0.19	0.18
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	9	0.26	0.19	0.18
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	9	0.26	0.2	0.16
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	9	0.26	0.2	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	9	0.26	0.12	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	9	0.26	0.12	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	9	0.26	0.12	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	9	0.26	0.12	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	9	0.26	0.12	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	9	0.26	0.12	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	9	0.26	0.12	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	9	0.26	0.12	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	9	0.26	0.12	0.21
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	9	0.25	0.1	0.23
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	9	0.25	0.13	0.24
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	9	0.24	0.11	0.24
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	9	0.24	0.07	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	9	0.24	0.07	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	9	0.24	0.07	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	9	0.24	0.07	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	9	0.24	0.07	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	9	0.24	0.07	0.26
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	9	0.24	0.06	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	9	0.23	0.07	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	9	0.23	0.07	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	9	0.23	0.07	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	9	0.23	0.07	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	9	0.23	0.07	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	9	0.23	0.07	0.24
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	9	0.22	0.07	0.19
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	9	0.22	0.07	0.2
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	9	0.22	0.05	0.23
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	9	0.22	0.09	0.16
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	9	0.2	0.09	0.17
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	9	0.2	0.09	0.17
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	9	0.2	0.06	0.2
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	9	0.19	0.08	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	9	0.19	0.08	0.15
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	9	0.19	0.06	0.17
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	9	0.19	0.06	0.17
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	9	0.19	0.06	0.17
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	9	0.18	0.06	0.15
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	9	0.18	0.06	0.17
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	9	0.18	0.02	0.17
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	9	0.16	0.04	0.16
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	9	0.15	0.03	0.14
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	9	0.15	0.03	0.14
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	9	0.15	0.03	0.14
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	9	0.13	0.01	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	9	0.13	0.01	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	9	0.13	0.01	0.13
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	9	0.13	0.01	0.13
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	8	0.86	0.24	0.94
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	8	0.81	0.24	0.92
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	8	0.81	0.24	0.92
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	8	0.81	0.24	0.92
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	8	0.7	0.03	0.68
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	8	0.66	0.28	0.78
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	8	0.66	0.28	0.78
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	8	0.6	0.24	0.66
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	8	0.6	0.24	0.66
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	8	0.6	0.24	0.66
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	8	0.57	0.38	0.46
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	8	0.57	0.38	0.46
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	8	0.57	0.38	0.46
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	8	0.57	0.38	0.46
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	8	0.57	0.38	0.46
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	8	0.57	0.38	0.46
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	8	0.54	0.26	0.6
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	8	0.54	0.26	0.6
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	8	0.54	0.26	0.6
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	8	0.52	0.26	0.52
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	8	0.51	0.21	0.52
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	8	0.46	0.12	0.5
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	8	0.45	0.25	0.4
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	8	0.45	0.25	0.4
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	8	0.45	0.2	0.34
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	8	0.45	0.2	0.34
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	8	0.45	0.2	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	8	0.45	0.2	0.34
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	8	0.43	0.37	0.29
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	8	0.43	0.37	0.29
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	8	0.41	0.19	0.46
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	8	0.41	0.19	0.46
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	8	0.4	0.26	0.34
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	8	0.4	0.26	0.34
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	8	0.4	0.2	0.36
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	8	0.35	0.13	0.32
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	8	0.35	0.13	0.32
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	8	0.34	0.27	0.22
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	8	0.33	0.03	0.34
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	8	0.26	0.09	0.26
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	8	0.26	0.07	0.29
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	8	0.25	0.11	0.23
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	8	0.24	0.08	0.24
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	8	0.24	0.08	0.24
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	8	0.24	0.12	0.22
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	8	0.23	0.05	0.22
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	8	0.23	0.05	0.22
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	8	0.23	0.05	0.22
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	8	0.23	0.09	0.23
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	8	0.23	0.09	0.23
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	8	0.23	0.09	0.23
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	8	0.23	0.04	0.23
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	8	0.23	0.04	0.23
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	8	0.23	0.04	0.23
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	8	0.22	0.1	0.2
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	8	0.22	0.1	0.2
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	8	0.22	0.1	0.2
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	8	0.21	0.07	0.22
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	8	0.2	0.06	0.2
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	8	0.2	0.06	0.2
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	8	0.2	0.06	0.2
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	8	0.2	0.06	0.2
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	8	0.19	0.07	0.18
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	8	0.19	0.05	0.2
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	8	0.19	0.06	0.2
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	8	0.18	0.03	0.18
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	8	0.17	0.04	0.18
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	8	0.16	0.02	0.17
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	8	0.16	0.02	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	8	0.15	0.03	0.16
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	8	0.14	0.02	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	8	0.14	0.02	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	8	0.14	0.02	0.15
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:HA	7	0.59	0.29	0.55
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:HA	7	0.59	0.29	0.55
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD21	7	0.57	0.26	0.57
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD22	7	0.57	0.26	0.57
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD23	7	0.57	0.26	0.57
(1,818)	1:A:61:LEU:HB3	1:A:62:LEU:H	7	0.53	0.24	0.53
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE2	7	0.51	0.3	0.58
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE3	7	0.51	0.3	0.58
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE2	7	0.51	0.3	0.58
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE3	7	0.51	0.3	0.58
(1,1179)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB3	7	0.45	0.03	0.46
(1,771)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HB2	7	0.45	0.07	0.43
(1,357)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:ASN:HA	7	0.44	0.09	0.41
(1,357)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:ASN:HA	7	0.44	0.09	0.41
(1,357)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:ASN:HA	7	0.44	0.09	0.41
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG2	7	0.44	0.12	0.43
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG3	7	0.44	0.12	0.43
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG2	7	0.41	0.15	0.45
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG3	7	0.41	0.15	0.45
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG2	7	0.38	0.18	0.28
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG3	7	0.38	0.18	0.28
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE2	7	0.38	0.19	0.4
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE3	7	0.38	0.19	0.4
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG2	7	0.36	0.15	0.4
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG3	7	0.36	0.15	0.4
(1,243)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HG	7	0.35	0.16	0.3
(1,243)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HG	7	0.35	0.16	0.3
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE2	7	0.34	0.13	0.28
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE3	7	0.34	0.13	0.28
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE2	7	0.34	0.13	0.28
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE3	7	0.34	0.13	0.28
(1,984)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	7	0.33	0.04	0.33
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG2	7	0.33	0.12	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG3	7	0.33	0.12	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG2	7	0.33	0.12	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG3	7	0.33	0.12	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG2	7	0.33	0.12	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG3	7	0.33	0.12	0.28

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1251)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	7	0.3	0.08	0.3
(1,705)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:H	7	0.28	0.11	0.29
(1,1046)	1:A:60:LEU:HB3	1:A:61:LEU:H	7	0.27	0.11	0.25
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB2	7	0.27	0.2	0.19
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB3	7	0.27	0.2	0.19
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB2	7	0.27	0.2	0.19
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB3	7	0.27	0.2	0.19
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB2	7	0.27	0.06	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB3	7	0.27	0.06	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB2	7	0.27	0.06	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB3	7	0.27	0.06	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB2	7	0.27	0.06	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB3	7	0.27	0.06	0.26
(1,1173)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	7	0.27	0.1	0.23
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG2	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG3	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG2	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG3	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG2	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG3	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG2	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG3	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG2	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG3	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG2	7	0.26	0.11	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG3	7	0.26	0.11	0.24
(1,382)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	7	0.26	0.09	0.23
(1,382)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	7	0.26	0.09	0.23
(1,382)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	7	0.26	0.09	0.23
(1,1008)	1:A:57:ILE:H	1:A:59:LYS:H	7	0.24	0.1	0.22
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG2	7	0.23	0.09	0.18
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG3	7	0.23	0.09	0.18
(1,1010)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:H	7	0.22	0.08	0.2
(1,951)	1:A:39:SER:H	1:A:40:LYS:H	7	0.22	0.07	0.2
(1,999)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:77:THR:H	7	0.21	0.07	0.23
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:H	7	0.21	0.09	0.22
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:H	7	0.21	0.09	0.22
(1,886)	1:A:14:HIS:H	1:A:17:ALA:H	7	0.2	0.06	0.22
(1,713)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	7	0.19	0.01	0.19
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:76:ASN:H	7	0.18	0.06	0.17
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:76:ASN:H	7	0.18	0.06	0.17
(1,1116)	1:A:67:ASP:HA	1:A:69:ASN:H	7	0.18	0.05	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,638)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:96:ALA:H	7	0.17	0.05	0.16
(1,638)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:96:ALA:H	7	0.17	0.05	0.16
(1,164)	1:A:55:ALA:HA	1:A:90:ILE:HA	7	0.16	0.03	0.15
(1,839)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HB2	6	0.77	0.03	0.76
(1,212)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HB	6	0.71	0.42	0.63
(1,212)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HB	6	0.71	0.42	0.63
(1,212)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HB	6	0.71	0.42	0.63
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB2	6	0.58	0.21	0.64
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB3	6	0.58	0.21	0.64
(1,878)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB2	6	0.57	0.26	0.63
(1,931)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HG	6	0.54	0.08	0.55
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	6	0.49	0.2	0.53
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	6	0.49	0.2	0.53
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	6	0.49	0.2	0.53
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB1	6	0.48	0.31	0.4
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB2	6	0.48	0.31	0.4
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB3	6	0.48	0.31	0.4
(1,1045)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HB2	6	0.47	0.43	0.19
(1,558)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:HA	6	0.42	0.03	0.43
(1,1070)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HG13	6	0.4	0.2	0.48
(1,209)	1:A:25:VAL:HA	1:A:29:LEU:HG	6	0.4	0.15	0.4
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG2	6	0.37	0.06	0.34
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	6	0.37	0.06	0.34
(1,631)	1:A:68:VAL:H	1:A:68:VAL:HB	6	0.36	0.01	0.36
(1,992)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB3	6	0.36	0.24	0.2
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:98:GLY:H	6	0.35	0.19	0.38
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:98:GLY:H	6	0.35	0.19	0.38
(1,777)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:95:ASP:H	6	0.34	0.28	0.22
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB2	6	0.33	0.04	0.32
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB3	6	0.33	0.04	0.32
(1,865)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	6	0.33	0.02	0.33
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG11	6	0.33	0.1	0.31
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG12	6	0.33	0.1	0.31
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG13	6	0.33	0.1	0.31
(1,746)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:H	6	0.32	0.12	0.3
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG2	6	0.32	0.37	0.16
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG3	6	0.32	0.37	0.16
(1,46)	1:A:83:LYS:HA	1:A:91:VAL:HB	6	0.3	0.11	0.32
(1,239)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HG	6	0.29	0.02	0.3
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE2	6	0.28	0.12	0.24
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE3	6	0.28	0.12	0.24
(1,694)	1:A:37:ALA:H	1:A:44:THR:HB	6	0.27	0.1	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:H	6	0.25	0.11	0.22
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:H	6	0.25	0.11	0.22
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG21	6	0.24	0.1	0.2
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG22	6	0.24	0.1	0.2
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG23	6	0.24	0.1	0.2
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD11	6	0.24	0.08	0.22
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD12	6	0.24	0.08	0.22
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD13	6	0.24	0.08	0.22
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG21	6	0.23	0.15	0.16
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG22	6	0.23	0.15	0.16
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG23	6	0.23	0.15	0.16
(1,881)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:LEU:H	6	0.23	0.1	0.18
(1,1033)	1:A:59:LYS:H	1:A:62:LEU:H	6	0.22	0.12	0.18
(1,835)	1:A:29:LEU:H	1:A:31:LYS:H	6	0.22	0.11	0.2
(1,967)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:H	6	0.21	0.09	0.2
(1,946)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HA	6	0.2	0.03	0.22
(1,670)	1:A:88:HIS:H	1:A:91:VAL:HB	6	0.2	0.06	0.19
(1,194)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG13	6	0.19	0.04	0.2
(1,62)	1:A:70:ALA:HB1	1:A:77:THR:HA	6	0.18	0.06	0.16
(1,62)	1:A:70:ALA:HB2	1:A:77:THR:HA	6	0.18	0.06	0.16
(1,62)	1:A:70:ALA:HB3	1:A:77:THR:HA	6	0.18	0.06	0.16
(1,851)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB3	6	0.16	0.02	0.16
(1,1168)	1:A:17:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	6	0.16	0.05	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:53:GLY:H	6	0.14	0.03	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:53:GLY:H	6	0.14	0.03	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:53:GLY:H	6	0.14	0.03	0.14
(1,1154)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB2	6	0.12	0.02	0.11
(1,1095)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:H	5	0.58	0.21	0.51
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG21	5	0.56	0.22	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG22	5	0.56	0.22	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG23	5	0.56	0.22	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG21	5	0.56	0.22	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG22	5	0.56	0.22	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG23	5	0.56	0.22	0.5
(1,551)	1:A:78:PRO:HA	1:A:81:LEU:HB2	5	0.56	0.19	0.57
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG2	5	0.54	0.33	0.49
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG3	5	0.54	0.33	0.49
(1,941)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:80:HIS:H	5	0.52	0.2	0.54
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG2	1:A:19:ASN:HA	5	0.51	0.14	0.52
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG3	1:A:19:ASN:HA	5	0.51	0.14	0.52
(1,976)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:14:HIS:H	5	0.5	0.12	0.44
(1,1178)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB2	5	0.47	0.04	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	5	0.46	0.15	0.41
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	5	0.46	0.15	0.41
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	5	0.46	0.15	0.41
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG21	5	0.43	0.2	0.33
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG22	5	0.43	0.2	0.33
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG23	5	0.43	0.2	0.33
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD11	5	0.42	0.28	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD12	5	0.42	0.28	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD13	5	0.42	0.28	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD11	5	0.42	0.28	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD12	5	0.42	0.28	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD13	5	0.42	0.28	0.28
(1,466)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:HB2	5	0.41	0.11	0.48
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD21	5	0.41	0.13	0.45
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD22	5	0.41	0.13	0.45
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD23	5	0.41	0.13	0.45
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	5	0.41	0.23	0.4
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	5	0.41	0.23	0.4
(1,1120)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB3	5	0.39	0.23	0.55
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD2	5	0.39	0.22	0.27
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD3	5	0.39	0.22	0.27
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE2	5	0.38	0.3	0.32
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE3	5	0.38	0.3	0.32
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG21	5	0.37	0.04	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG22	5	0.37	0.04	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG23	5	0.37	0.04	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG21	5	0.37	0.04	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG22	5	0.37	0.04	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG23	5	0.37	0.04	0.38
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE2	5	0.37	0.23	0.29
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE3	5	0.37	0.23	0.29
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE2	5	0.29	0.12	0.2
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE3	5	0.29	0.12	0.2
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD11	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD12	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD13	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD21	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD22	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD23	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD11	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD12	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD13	5	0.29	0.14	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD21	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD22	5	0.29	0.14	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD23	5	0.29	0.14	0.23
(1,753)	1:A:57:ILE:HG13	1:A:58:VAL:H	5	0.27	0.06	0.27
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:H	5	0.27	0.18	0.22
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:H	5	0.27	0.18	0.22
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD2	5	0.26	0.1	0.22
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD3	5	0.26	0.1	0.22
(1,1101)	1:A:35:VAL:HB	1:A:36:ASN:H	5	0.25	0.1	0.19
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD11	5	0.24	0.08	0.26
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD12	5	0.24	0.08	0.26
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD13	5	0.24	0.08	0.26
(1,7)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:81:LEU:HB3	5	0.23	0.05	0.23
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG2	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG3	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG2	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG3	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG2	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG3	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG2	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG3	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG2	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG3	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG2	5	0.23	0.11	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG3	5	0.23	0.11	0.17
(1,978)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:H	5	0.22	0.07	0.22
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:64:LYS:H	5	0.22	0.05	0.2
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:64:LYS:H	5	0.22	0.05	0.2
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD11	5	0.21	0.08	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD12	5	0.21	0.08	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD13	5	0.21	0.08	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD21	5	0.21	0.08	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD22	5	0.21	0.08	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD23	5	0.21	0.08	0.26
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD11	5	0.2	0.07	0.17
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD12	5	0.2	0.07	0.17
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD13	5	0.2	0.07	0.17
(1,462)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:HA3	5	0.2	0.08	0.18
(1,462)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:HA3	5	0.2	0.08	0.18
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB1	5	0.19	0.03	0.18
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB2	5	0.19	0.03	0.18
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB3	5	0.19	0.03	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,706)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	5	0.19	0.06	0.18
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB2	5	0.18	0.06	0.16
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB3	5	0.18	0.06	0.16
(1,78)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HG	5	0.18	0.08	0.16
(1,78)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:81:LEU:HG	5	0.18	0.08	0.16
(1,1105)	1:A:89:GLU:H	1:A:92:LYS:H	5	0.18	0.06	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	5	0.16	0.03	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	5	0.16	0.03	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	5	0.16	0.03	0.17
(1,220)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:28:LEU:HG	5	0.16	0.01	0.16
(1,1054)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	5	0.16	0.03	0.16
(1,979)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:H	5	0.14	0.02	0.14
(1,1109)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HA	5	0.12	0.0	0.12
(1,677)	1:A:31:LYS:HB2	1:A:33:ALA:H	4	0.68	0.24	0.72
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD11	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD12	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD13	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD21	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD22	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD23	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD11	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD12	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD13	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD21	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD22	4	0.67	0.2	0.57
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD23	4	0.67	0.2	0.57
(1,991)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB2	4	0.64	0.03	0.64
(1,989)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:H	4	0.62	0.09	0.64
(1,1119)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB2	4	0.54	0.06	0.52
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD21	4	0.54	0.05	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD22	4	0.54	0.05	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD23	4	0.54	0.05	0.57
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG21	4	0.53	0.25	0.59
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG22	4	0.53	0.25	0.59
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG23	4	0.53	0.25	0.59
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD2	4	0.5	0.26	0.4
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD3	4	0.5	0.26	0.4
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD2	4	0.5	0.26	0.4
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD3	4	0.5	0.26	0.4
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HA	4	0.48	0.25	0.48
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HA	4	0.48	0.25	0.48
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HA	4	0.48	0.25	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HA	4	0.48	0.25	0.48
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HA	4	0.48	0.25	0.48
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HA	4	0.48	0.25	0.48
(1,1034)	1:A:56:GLU:H	1:A:59:LYS:H	4	0.44	0.19	0.51
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD11	4	0.44	0.12	0.4
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD12	4	0.44	0.12	0.4
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD13	4	0.44	0.12	0.4
(1,236)	1:A:59:LYS:HG2	1:A:60:LEU:HG	4	0.42	0.21	0.43
(1,236)	1:A:59:LYS:HG3	1:A:60:LEU:HG	4	0.42	0.21	0.43
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG2	4	0.42	0.23	0.38
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG3	4	0.42	0.23	0.38
(1,173)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HG3	4	0.42	0.08	0.44
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB1	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB2	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB3	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB1	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB2	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB3	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB1	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB2	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB3	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB1	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB2	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB3	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB1	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB2	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB3	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB1	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB2	4	0.4	0.16	0.4
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB3	4	0.4	0.16	0.4
(1,877)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB3	4	0.4	0.17	0.45
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	4	0.4	0.14	0.46
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	4	0.4	0.14	0.46
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	4	0.4	0.14	0.46
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	4	0.4	0.14	0.46
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	4	0.4	0.14	0.46
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	4	0.4	0.14	0.46
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:48:LEU:HG	4	0.4	0.19	0.39
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:48:LEU:HG	4	0.4	0.19	0.39
(1,997)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB2	4	0.39	0.13	0.4
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD11	4	0.39	0.1	0.44
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD12	4	0.39	0.1	0.44

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD13	4	0.39	0.1	0.44
(1,120)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HG	4	0.38	0.25	0.39
(1,866)	1:A:7:LYS:HB2	1:A:10:ASN:H	4	0.38	0.18	0.34
(1,866)	1:A:7:LYS:HB3	1:A:10:ASN:H	4	0.38	0.18	0.34
(1,154)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:94:LEU:HG	4	0.37	0.16	0.38
(1,507)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:HB3	4	0.36	0.05	0.38
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD2	4	0.36	0.01	0.36
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD3	4	0.36	0.01	0.36
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE2	4	0.34	0.07	0.36
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE3	4	0.34	0.07	0.36
(1,939)	1:A:80:HIS:H	1:A:80:HIS:HB2	4	0.34	0.04	0.34
(1,545)	1:A:51:LYS:HA	1:A:85:ASN:HB2	4	0.33	0.1	0.3
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG21	4	0.33	0.04	0.32
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG22	4	0.33	0.04	0.32
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG23	4	0.33	0.04	0.32
(1,429)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:56:GLU:HA	4	0.32	0.12	0.36
(1,429)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:56:GLU:HA	4	0.32	0.12	0.36
(1,429)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:56:GLU:HA	4	0.32	0.12	0.36
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD21	4	0.31	0.11	0.36
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD22	4	0.31	0.11	0.36
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD23	4	0.31	0.11	0.36
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG2	4	0.31	0.19	0.24
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG3	4	0.31	0.19	0.24
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG2	4	0.31	0.11	0.34
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG3	4	0.31	0.11	0.34
(1,232)	1:A:71:ARG:HA	1:A:71:ARG:HG2	4	0.3	0.02	0.31
(1,975)	1:A:14:HIS:H	1:A:14:HIS:HB2	4	0.3	0.01	0.3
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB2	4	0.3	0.1	0.3
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB3	4	0.3	0.1	0.3
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD11	4	0.29	0.08	0.25
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD12	4	0.29	0.08	0.25
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD13	4	0.29	0.08	0.25
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD21	4	0.29	0.08	0.25
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD22	4	0.29	0.08	0.25
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD23	4	0.29	0.08	0.25
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB2	4	0.29	0.09	0.32
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB3	4	0.29	0.09	0.32
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB2	4	0.28	0.05	0.3
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB3	4	0.28	0.05	0.3
(1,1180)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:52:ASN:H	4	0.28	0.06	0.28
(1,228)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:HG	4	0.28	0.09	0.26
(1,228)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:HG	4	0.28	0.09	0.26

Continued on next page...



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,371)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	4	0.28	0.11	0.24
(1,371)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	4	0.28	0.11	0.24
(1,371)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	4	0.28	0.11	0.24
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG2	4	0.28	0.12	0.24
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG3	4	0.28	0.12	0.24
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG2	4	0.28	0.12	0.24
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG3	4	0.28	0.12	0.24
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG2	4	0.28	0.12	0.24
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG3	4	0.28	0.12	0.24
(1,60)	1:A:12:PRO:HB2	1:A:28:LEU:HB3	4	0.27	0.09	0.28
(1,60)	1:A:12:PRO:HB3	1:A:28:LEU:HB3	4	0.27	0.09	0.28
(1,801)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:87:HIS:H	4	0.27	0.07	0.28
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD11	4	0.27	0.09	0.28
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD12	4	0.27	0.09	0.28
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD13	4	0.27	0.09	0.28
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD21	4	0.27	0.09	0.28
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD22	4	0.27	0.09	0.28
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD23	4	0.27	0.09	0.28
(1,812)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:H	4	0.26	0.11	0.26
(1,812)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:H	4	0.26	0.11	0.26
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HG	4	0.26	0.04	0.25
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HG	4	0.26	0.04	0.25
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:HA	4	0.26	0.15	0.18
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HA	4	0.26	0.15	0.18
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	4	0.25	0.05	0.24
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	4	0.25	0.05	0.24
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	4	0.25	0.05	0.24
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	4	0.25	0.05	0.24
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	4	0.25	0.05	0.24
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	4	0.25	0.05	0.24
(1,970)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:H	4	0.25	0.08	0.27
(1,970)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:H	4	0.25	0.08	0.27
(1,970)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:H	4	0.25	0.08	0.27
(1,970)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:H	4	0.25	0.08	0.27
(1,970)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:H	4	0.25	0.08	0.27
(1,970)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:H	4	0.25	0.08	0.27
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HA	4	0.24	0.1	0.23
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HA	4	0.24	0.1	0.23
(1,692)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:H	4	0.24	0.05	0.24
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD11	4	0.24	0.11	0.22
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD12	4	0.24	0.11	0.22
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD13	4	0.24	0.11	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,985)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:43:ASN:H	4	0.24	0.12	0.22
(1,985)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:43:ASN:H	4	0.24	0.12	0.22
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB2	4	0.23	0.09	0.22
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB3	4	0.23	0.09	0.22
(1,536)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HB3	4	0.23	0.09	0.23
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG21	4	0.23	0.09	0.18
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG22	4	0.23	0.09	0.18
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG23	4	0.23	0.09	0.18
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD11	4	0.22	0.14	0.14
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD12	4	0.22	0.14	0.14
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD13	4	0.22	0.14	0.14
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD2	4	0.21	0.01	0.21
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD3	4	0.21	0.01	0.21
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE2	4	0.21	0.06	0.22
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE3	4	0.21	0.06	0.22
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE2	4	0.21	0.06	0.22
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE3	4	0.21	0.06	0.22
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG2	4	0.21	0.09	0.18
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG3	4	0.21	0.09	0.18
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG2	4	0.21	0.09	0.18
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG3	4	0.21	0.09	0.18
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG2	4	0.21	0.09	0.18
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG3	4	0.21	0.09	0.18
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG2	4	0.2	0.08	0.2
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG3	4	0.2	0.08	0.2
(1,457)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HA	4	0.2	0.06	0.17
(1,457)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HA	4	0.2	0.06	0.17
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD11	4	0.2	0.09	0.16
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD12	4	0.2	0.09	0.16
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD13	4	0.2	0.09	0.16
(1,971)	1:A:11:THR:H	1:A:14:HIS:H	4	0.2	0.07	0.18
(1,695)	1:A:34:ASP:HA	1:A:37:ALA:H	4	0.19	0.08	0.17
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB2	4	0.19	0.07	0.18
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB3	4	0.19	0.07	0.18
(1,1042)	1:A:59:LYS:H	1:A:61:LEU:H	4	0.18	0.04	0.2
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD11	4	0.18	0.1	0.14
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD12	4	0.18	0.1	0.14
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD13	4	0.18	0.1	0.14
(1,1158)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:ASN:H	4	0.18	0.04	0.18
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG2	1:A:32:GLY:H	4	0.18	0.05	0.16
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG3	1:A:32:GLY:H	4	0.18	0.05	0.16
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG21	4	0.18	0.06	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG22	4	0.18	0.06	0.16
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG23	4	0.18	0.06	0.16
(1,184)	1:A:51:LYS:HA	1:A:82:ALA:HA	4	0.17	0.05	0.15
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG2	4	0.17	0.04	0.16
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG3	4	0.17	0.04	0.16
(1,810)	1:A:58:VAL:HB	1:A:60:LEU:H	4	0.17	0.05	0.17
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	4	0.17	0.04	0.16
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB3	4	0.17	0.04	0.16
(1,1403)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	4	0.17	0.04	0.16
(1,1403)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	4	0.17	0.04	0.16
(1,1058)	1:A:44:THR:HA	1:A:46:LEU:H	4	0.16	0.05	0.15
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB2	1:A:66:ALA:H	4	0.16	0.02	0.16
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	4	0.16	0.02	0.16
(1,675)	1:A:32:GLY:HA2	1:A:33:ALA:H	4	0.16	0.04	0.16
(1,1140)	1:A:15:ASN:H	1:A:17:ALA:H	4	0.16	0.05	0.16
(1,14)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:LYS:HA	4	0.16	0.06	0.13
(1,849)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB2	4	0.16	0.04	0.16
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG21	4	0.16	0.03	0.14
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG22	4	0.16	0.03	0.14
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG23	4	0.16	0.03	0.14
(1,1207)	1:A:49:ALA:HA	1:A:53:GLY:H	4	0.16	0.04	0.14
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	4	0.14	0.02	0.14
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	4	0.14	0.02	0.14
(1,218)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HG	4	0.14	0.02	0.14
(1,1144)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:HB2	3	0.75	0.78	0.21
(1,441)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HD2	3	0.72	0.5	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HD3	3	0.72	0.5	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HD2	3	0.72	0.5	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HD3	3	0.72	0.5	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HD2	3	0.72	0.5	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HD3	3	0.72	0.5	0.42
(1,1059)	1:A:44:THR:HB	1:A:46:LEU:H	3	0.7	0.04	0.72
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD21	3	0.65	0.25	0.67
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD22	3	0.65	0.25	0.67
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD23	3	0.65	0.25	0.67
(1,1161)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB2	3	0.59	0.07	0.63
(1,829)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB2	3	0.58	0.01	0.58
(1,1060)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB2	3	0.56	0.06	0.6
(1,1177)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:52:ASN:H	3	0.56	0.17	0.61
(1,1177)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:52:ASN:H	3	0.56	0.17	0.61
(1,770)	1:A:27:LYS:HD2	1:A:28:LEU:H	3	0.54	0.17	0.49
(1,770)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:28:LEU:H	3	0.54	0.17	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD21	3	0.53	0.25	0.66
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD22	3	0.53	0.25	0.66
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD23	3	0.53	0.25	0.66
(1,784)	1:A:25:VAL:HA	1:A:27:LYS:H	3	0.47	0.07	0.46
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB1	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB2	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB3	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB1	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB2	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB3	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB1	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB2	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB3	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB1	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB2	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB3	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB1	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB2	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB3	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB1	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB2	3	0.46	0.06	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB3	3	0.46	0.06	0.45
(1,785)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD2	3	0.45	0.25	0.36
(1,785)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD3	3	0.45	0.25	0.36
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD11	3	0.45	0.28	0.33
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD12	3	0.45	0.28	0.33
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD13	3	0.45	0.28	0.33
(1,73)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HB2	3	0.45	0.11	0.41
(1,73)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HB2	3	0.45	0.11	0.41
(1,714)	1:A:35:VAL:HB	1:A:67:ASP:H	3	0.44	0.03	0.46
(1,214)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HB	3	0.43	0.21	0.47
(1,214)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HB	3	0.43	0.21	0.47
(1,214)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HB	3	0.43	0.21	0.47
(1,918)	1:A:83:LYS:H	1:A:83:LYS:HB2	3	0.41	0.12	0.49
(1,918)	1:A:83:LYS:H	1:A:83:LYS:HB3	3	0.41	0.12	0.49
(1,3)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HB2	3	0.4	0.24	0.26
(1,147)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HD2	3	0.4	0.24	0.3
(1,147)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HD3	3	0.4	0.24	0.3
(1,319)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HA	3	0.39	0.05	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HA	3	0.39	0.05	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HA	3	0.39	0.05	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HA	3	0.39	0.05	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,319)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HA	3	0.39	0.05	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HA	3	0.39	0.05	0.41
(1,226)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HE2	3	0.39	0.16	0.49
(1,226)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HE3	3	0.39	0.16	0.49
(1,226)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HE2	3	0.39	0.16	0.49
(1,226)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HE3	3	0.39	0.16	0.49
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:29:LEU:HG	3	0.39	0.16	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:29:LEU:HG	3	0.39	0.16	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:29:LEU:HG	3	0.39	0.16	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:29:LEU:HG	3	0.39	0.16	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:29:LEU:HG	3	0.39	0.16	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:29:LEU:HG	3	0.39	0.16	0.35
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG11	3	0.38	0.14	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG12	3	0.38	0.14	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG13	3	0.38	0.14	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG21	3	0.38	0.14	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG22	3	0.38	0.14	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG23	3	0.38	0.14	0.45
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG21	3	0.36	0.04	0.35
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG22	3	0.36	0.04	0.35
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG23	3	0.36	0.04	0.35
(1,122)	1:A:54:HIS:HB3	1:A:57:ILE:HG12	3	0.32	0.05	0.31
(1,538)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HG	3	0.32	0.11	0.28
(1,1412)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:HG	3	0.31	0.09	0.28
(1,1412)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HG	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD11	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD12	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD13	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD21	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD22	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD23	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD11	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD12	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD13	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD21	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD22	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD23	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD11	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD12	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD13	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD21	3	0.31	0.09	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD22	3	0.31	0.09	0.28

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD23	3	0.31	0.09	0.28
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB1	3	0.31	0.02	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB2	3	0.31	0.02	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB3	3	0.31	0.02	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB1	3	0.31	0.02	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB2	3	0.31	0.02	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB3	3	0.31	0.02	0.32
(1,36)	1:A:79:GLU:HA	1:A:94:LEU:HG	3	0.31	0.22	0.18
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD11	3	0.31	0.12	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD12	3	0.31	0.12	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD13	3	0.31	0.12	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD11	3	0.31	0.12	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD12	3	0.31	0.12	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD13	3	0.31	0.12	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD11	3	0.31	0.12	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD12	3	0.31	0.12	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD13	3	0.31	0.12	0.25
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG11	3	0.3	0.08	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG12	3	0.3	0.08	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG13	3	0.3	0.08	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG21	3	0.3	0.08	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG22	3	0.3	0.08	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG23	3	0.3	0.08	0.27
(1,353)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HA	3	0.3	0.1	0.37
(1,353)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HA	3	0.3	0.1	0.37
(1,353)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HA	3	0.3	0.1	0.37
(1,1418)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:H	3	0.3	0.11	0.3
(1,1418)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:H	3	0.3	0.11	0.3
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:32:GLY:H	3	0.29	0.1	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:32:GLY:H	3	0.29	0.1	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:32:GLY:H	3	0.29	0.1	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:32:GLY:H	3	0.29	0.1	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:32:GLY:H	3	0.29	0.1	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:32:GLY:H	3	0.29	0.1	0.34
(1,860)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:34:ASP:H	3	0.29	0.21	0.15
(1,860)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:34:ASP:H	3	0.29	0.21	0.15
(1,860)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:34:ASP:H	3	0.29	0.21	0.15
(1,1090)	1:A:44:THR:HB	1:A:47:HIS:H	3	0.29	0.03	0.31
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD21	3	0.28	0.09	0.34
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD22	3	0.28	0.09	0.34
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD23	3	0.28	0.09	0.34
(1,1341)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:HB2	3	0.28	0.21	0.16

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1341)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:HB3	3	0.28	0.21	0.16
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD21	3	0.27	0.08	0.26
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD22	3	0.27	0.08	0.26
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD23	3	0.27	0.08	0.26
(1,257)	1:A:54:HIS:HA	1:A:56:GLU:HB2	3	0.26	0.12	0.2
(1,257)	1:A:54:HIS:HA	1:A:56:GLU:HB3	3	0.26	0.12	0.2
(1,890)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:H	3	0.26	0.06	0.24
(1,915)	1:A:83:LYS:H	1:A:85:ASN:H	3	0.26	0.21	0.12
(1,875)	1:A:11:THR:HB	1:A:13:LEU:H	3	0.26	0.07	0.28
(1,1073)	1:A:36:ASN:HA	1:A:46:LEU:H	3	0.25	0.1	0.22
(1,1354)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:47:HIS:H	3	0.25	0.06	0.23
(1,1354)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:47:HIS:H	3	0.25	0.06	0.23
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD21	3	0.25	0.08	0.28
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD22	3	0.25	0.08	0.28
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD23	3	0.25	0.08	0.28
(1,707)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HB2	3	0.25	0.09	0.3
(1,707)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HB3	3	0.25	0.09	0.3
(1,210)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HG	3	0.23	0.09	0.19
(1,1037)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HE2	3	0.22	0.06	0.24
(1,1037)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HE3	3	0.22	0.06	0.24
(1,492)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HE2	3	0.22	0.04	0.2
(1,492)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HE3	3	0.22	0.04	0.2
(1,162)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HA	3	0.21	0.13	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HA	3	0.21	0.13	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HA	3	0.21	0.13	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HA	3	0.21	0.13	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HA	3	0.21	0.13	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HA	3	0.21	0.13	0.14
(1,318)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:63:ALA:HA	3	0.21	0.04	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:63:ALA:HA	3	0.21	0.04	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:63:ALA:HA	3	0.21	0.04	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:63:ALA:HA	3	0.21	0.04	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:63:ALA:HA	3	0.21	0.04	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:63:ALA:HA	3	0.21	0.04	0.21
(1,586)	1:A:79:GLU:HA	1:A:79:GLU:HG3	3	0.21	0.05	0.23
(1,1281)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:15:ASN:H	3	0.21	0.05	0.24
(1,1281)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:15:ASN:H	3	0.21	0.05	0.24
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:H	3	0.21	0.09	0.17
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:H	3	0.21	0.09	0.17
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:H	3	0.21	0.09	0.17
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD21	3	0.21	0.08	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD22	3	0.21	0.08	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD23	3	0.21	0.08	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD21	3	0.21	0.08	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD22	3	0.21	0.08	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD23	3	0.21	0.08	0.16
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	3	0.2	0.04	0.21
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	3	0.2	0.04	0.21
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	3	0.2	0.04	0.21
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG21	3	0.2	0.09	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG22	3	0.2	0.09	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG23	3	0.2	0.09	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG21	3	0.2	0.09	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG22	3	0.2	0.09	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG23	3	0.2	0.09	0.17
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD11	3	0.2	0.03	0.19
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD12	3	0.2	0.03	0.19
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD13	3	0.2	0.03	0.19
(1,729)	1:A:61:LEU:H	1:A:63:ALA:H	3	0.2	0.1	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD11	3	0.19	0.09	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD12	3	0.19	0.09	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD13	3	0.19	0.09	0.13
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	3	0.19	0.03	0.18
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	3	0.19	0.03	0.18
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	3	0.19	0.03	0.18
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG11	3	0.19	0.04	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG12	3	0.19	0.04	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG13	3	0.19	0.04	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG11	3	0.19	0.04	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG12	3	0.19	0.04	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG13	3	0.19	0.04	0.17
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG21	3	0.19	0.03	0.19
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG22	3	0.19	0.03	0.19
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG23	3	0.19	0.03	0.19
(1,1437)	1:A:93:LEU:HB2	1:A:94:LEU:H	3	0.19	0.03	0.21
(1,1437)	1:A:93:LEU:HB3	1:A:94:LEU:H	3	0.19	0.03	0.21
(1,53)	1:A:83:LYS:HA	1:A:83:LYS:HD2	3	0.18	0.03	0.17
(1,53)	1:A:83:LYS:HA	1:A:83:LYS:HD3	3	0.18	0.03	0.17
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD11	3	0.18	0.04	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD12	3	0.18	0.04	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD13	3	0.18	0.04	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD21	3	0.18	0.04	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD22	3	0.18	0.04	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD23	3	0.18	0.04	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1022)	1:A:30:SER:H	1:A:31:LYS:H	3	0.18	0.04	0.18
(1,1360)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:H	3	0.18	0.05	0.19
(1,1360)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:H	3	0.18	0.05	0.19
(1,751)	1:A:23:GLU:H	1:A:24:GLU:H	3	0.17	0.06	0.14
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB1	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB2	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB1	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB2	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB1	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB2	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB1	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB2	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB1	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB2	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB1	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB2	3	0.17	0.04	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB3	3	0.17	0.04	0.19
(1,183)	1:A:44:THR:HG21	1:A:45:PRO:HG2	3	0.17	0.0	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG21	1:A:45:PRO:HG3	3	0.17	0.0	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HG2	3	0.17	0.0	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HG3	3	0.17	0.0	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG23	1:A:45:PRO:HG2	3	0.17	0.0	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG23	1:A:45:PRO:HG3	3	0.17	0.0	0.17
(1,1391)	1:A:69:ASN:H	1:A:69:ASN:HB2	3	0.17	0.03	0.15
(1,1391)	1:A:69:ASN:H	1:A:69:ASN:HB3	3	0.17	0.03	0.15
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:61:LEU:HA	3	0.16	0.04	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HA	3	0.16	0.04	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HA	3	0.16	0.04	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	3	0.16	0.04	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	3	0.16	0.04	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	3	0.16	0.04	0.16
(1,640)	1:A:93:LEU:HA	1:A:96:ALA:H	3	0.16	0.02	0.16
(1,693)	1:A:36:ASN:HA	1:A:37:ALA:H	3	0.16	0.03	0.16
(1,929)	1:A:91:VAL:HA	1:A:93:LEU:H	3	0.15	0.03	0.17
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD11	3	0.15	0.02	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD12	3	0.15	0.02	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD13	3	0.15	0.02	0.15

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD21	3	0.15	0.02	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD22	3	0.15	0.02	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD23	3	0.15	0.02	0.15
(1,1402)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB2	3	0.15	0.02	0.15
(1,1402)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB3	3	0.15	0.02	0.15
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB1	3	0.15	0.04	0.12
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB2	3	0.15	0.04	0.12
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB3	3	0.15	0.04	0.12
(1,629)	1:A:68:VAL:H	1:A:70:ALA:H	3	0.14	0.04	0.12
(1,1129)	1:A:73:LYS:HB2	1:A:74:ASP:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,1129)	1:A:73:LYS:HB3	1:A:74:ASP:H	3	0.14	0.02	0.15
(1,1104)	1:A:36:ASN:H	1:A:67:ASP:H	3	0.14	0.03	0.12
(1,646)	1:A:70:ALA:H	1:A:77:THR:HA	3	0.14	0.02	0.14
(1,790)	1:A:101:VAL:HB	1:A:102:ASN:H	3	0.14	0.02	0.13
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD11	3	0.13	0.02	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD12	3	0.13	0.02	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD13	3	0.13	0.02	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD11	3	0.13	0.02	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD12	3	0.13	0.02	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD13	3	0.13	0.02	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD11	3	0.13	0.02	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD12	3	0.13	0.02	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD13	3	0.13	0.02	0.14
(1,1157)	1:A:84:LYS:H	1:A:85:ASN:H	3	0.13	0.02	0.12
(1,1230)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:32:GLY:H	3	0.13	0.01	0.13
(1,632)	1:A:103:ALA:H	1:A:104:ARG:HB2	3	0.13	0.01	0.13
(1,632)	1:A:103:ALA:H	1:A:104:ARG:HB3	3	0.13	0.01	0.13
(1,1303)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:23:GLU:H	3	0.13	0.01	0.13
(1,1303)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:23:GLU:H	3	0.13	0.01	0.13
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB1	3	0.12	0.01	0.12
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB2	3	0.12	0.01	0.12
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB3	3	0.12	0.01	0.12
(1,534)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HB2	2	0.9	0.15	0.9
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD11	2	0.85	0.03	0.85
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD12	2	0.85	0.03	0.85
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD13	2	0.85	0.03	0.85
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:47:HIS:HB2	2	0.58	0.36	0.58
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:47:HIS:HB3	2	0.58	0.36	0.58
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:47:HIS:HB2	2	0.58	0.36	0.58
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:47:HIS:HB3	2	0.58	0.36	0.58
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB1	2	0.54	0.27	0.54
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB2	2	0.54	0.27	0.54

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB3	2	0.54	0.27	0.54
(1,1417)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:80:HIS:HA	2	0.53	0.17	0.53
(1,1417)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:80:HIS:HA	2	0.53	0.17	0.53
(1,1004)	1:A:90:ILE:HA	1:A:94:LEU:H	2	0.44	0.2	0.44
(1,583)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HA	2	0.42	0.05	0.42
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG11	2	0.39	0.12	0.39
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG12	2	0.39	0.12	0.39
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG13	2	0.39	0.12	0.39
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG11	2	0.39	0.12	0.39
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG12	2	0.39	0.12	0.39
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG13	2	0.39	0.12	0.39
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:HG2	2	0.38	0.1	0.38
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:HG3	2	0.38	0.1	0.38
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:HG2	2	0.38	0.1	0.38
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:HG3	2	0.38	0.1	0.38
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD21	2	0.36	0.01	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD22	2	0.36	0.01	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD23	2	0.36	0.01	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD21	2	0.36	0.01	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD22	2	0.36	0.01	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD23	2	0.36	0.01	0.36
(1,1408)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	2	0.36	0.01	0.36
(1,1408)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	2	0.36	0.01	0.36
(1,685)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HB2	2	0.34	0.2	0.34
(1,1083)	1:A:64:LYS:H	1:A:64:LYS:HD2	2	0.34	0.2	0.34
(1,1083)	1:A:64:LYS:H	1:A:64:LYS:HD3	2	0.34	0.2	0.34
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA2	1:A:40:LYS:HG2	2	0.34	0.07	0.34
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA2	1:A:40:LYS:HG3	2	0.34	0.07	0.34
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA3	1:A:40:LYS:HG2	2	0.34	0.07	0.34
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA3	1:A:40:LYS:HG3	2	0.34	0.07	0.34
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD11	2	0.33	0.15	0.33
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD12	2	0.33	0.15	0.33
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD13	2	0.33	0.15	0.33
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:SER:H	2	0.32	0.02	0.32
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:SER:H	2	0.32	0.02	0.32
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:SER:H	2	0.32	0.02	0.32
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	2	0.32	0.02	0.32
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	2	0.32	0.02	0.32
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	2	0.32	0.02	0.32
(1,1169)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB2	2	0.32	0.01	0.32
(1,1258)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:10:ASN:H	2	0.32	0.03	0.32
(1,1258)	1:A:8:ASP:HB3	1:A:10:ASN:H	2	0.32	0.03	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,901)	1:A:17:ALA:H	1:A:48:LEU:HB2	2	0.32	0.2	0.32
(1,942)	1:A:80:HIS:H	1:A:83:LYS:H	2	0.32	0.03	0.32
(1,138)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HB2	2	0.3	0.07	0.3
(1,138)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HB3	2	0.3	0.07	0.3
(1,822)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:H	2	0.3	0.01	0.3
(1,29)	1:A:58:VAL:HB	1:A:59:LYS:HB2	2	0.3	0.18	0.3
(1,29)	1:A:58:VAL:HB	1:A:59:LYS:HB3	2	0.3	0.18	0.3
(1,859)	1:A:33:ALA:HA	1:A:34:ASP:H	2	0.29	0.1	0.29
(1,354)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:61:LEU:HA	2	0.28	0.16	0.28
(1,354)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HA	2	0.28	0.16	0.28
(1,354)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HA	2	0.28	0.16	0.28
(1,483)	1:A:56:GLU:HA	1:A:59:LYS:HE2	2	0.28	0.1	0.28
(1,483)	1:A:56:GLU:HA	1:A:59:LYS:HE3	2	0.28	0.1	0.28
(1,43)	1:A:73:LYS:HA	1:A:73:LYS:HE2	2	0.27	0.0	0.27
(1,43)	1:A:73:LYS:HA	1:A:73:LYS:HE3	2	0.27	0.0	0.27
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG21	2	0.26	0.08	0.26
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG22	2	0.26	0.08	0.26
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG23	2	0.26	0.08	0.26
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG21	2	0.26	0.08	0.26
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG22	2	0.26	0.08	0.26
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG23	2	0.26	0.08	0.26
(1,127)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:HB3	2	0.26	0.09	0.26
(1,127)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:HB3	2	0.26	0.09	0.26
(1,127)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:HB3	2	0.26	0.09	0.26
(1,451)	1:A:98:GLY:HA2	1:A:100:ASP:HB2	2	0.26	0.09	0.26
(1,451)	1:A:98:GLY:HA2	1:A:100:ASP:HB3	2	0.26	0.09	0.26
(1,451)	1:A:98:GLY:HA3	1:A:100:ASP:HB2	2	0.26	0.09	0.26
(1,451)	1:A:98:GLY:HA3	1:A:100:ASP:HB3	2	0.26	0.09	0.26
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG21	2	0.26	0.13	0.26
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG22	2	0.26	0.13	0.26
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG23	2	0.26	0.13	0.26
(1,1287)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:16:ALA:H	2	0.26	0.05	0.26
(1,1287)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:H	2	0.26	0.05	0.26
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD11	2	0.26	0.12	0.26
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD12	2	0.26	0.12	0.26
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD13	2	0.26	0.12	0.26
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD21	2	0.26	0.12	0.26
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD22	2	0.26	0.12	0.26
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD23	2	0.26	0.12	0.26
(1,484)	1:A:26:LYS:HA	1:A:26:LYS:HE2	2	0.26	0.12	0.26
(1,484)	1:A:26:LYS:HA	1:A:26:LYS:HE3	2	0.26	0.12	0.26
(1,870)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:44:THR:H	2	0.26	0.01	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,870)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:44:THR:H	2	0.26	0.01	0.26
(1,1423)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HG	2	0.25	0.06	0.25
(1,1423)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HG	2	0.25	0.06	0.25
(1,126)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HD2	2	0.24	0.06	0.24
(1,126)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HD3	2	0.24	0.06	0.24
(1,219)	1:A:79:GLU:HB2	1:A:94:LEU:HG	2	0.24	0.08	0.24
(1,1324)	1:A:36:ASN:H	1:A:36:ASN:HB2	2	0.23	0.1	0.23
(1,1324)	1:A:36:ASN:H	1:A:36:ASN:HB3	2	0.23	0.1	0.23
(1,213)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HA	2	0.23	0.02	0.23
(1,213)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HA	2	0.23	0.02	0.23
(1,213)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HA	2	0.23	0.02	0.23
(1,247)	1:A:71:ARG:HA	1:A:76:ASN:HA	2	0.23	0.01	0.23
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG21	2	0.22	0.11	0.22
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG22	2	0.22	0.11	0.22
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG23	2	0.22	0.11	0.22
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD11	2	0.22	0.04	0.22
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD12	2	0.22	0.04	0.22
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD13	2	0.22	0.04	0.22
(1,616)	1:A:22:ALA:H	1:A:24:GLU:H	2	0.22	0.07	0.22
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD11	2	0.21	0.01	0.21
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD12	2	0.21	0.01	0.21
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD13	2	0.21	0.01	0.21
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD21	2	0.21	0.01	0.21
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD22	2	0.21	0.01	0.21
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD23	2	0.21	0.01	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG11	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG12	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG13	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG21	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG22	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG23	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG11	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG12	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG13	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG21	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG22	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG23	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG11	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG12	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG13	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG21	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG22	2	0.21	0.07	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG23	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG11	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG12	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG13	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG21	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG22	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG23	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG11	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG12	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG13	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG21	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG22	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG23	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG11	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG12	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG13	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG21	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG22	2	0.21	0.07	0.21
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG23	2	0.21	0.07	0.21
(1,600)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HG2	2	0.2	0.03	0.2
(1,600)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HG3	2	0.2	0.03	0.2
(1,760)	1:A:57:ILE:HB	1:A:58:VAL:H	2	0.2	0.02	0.2
(1,1130)	1:A:73:LYS:HG2	1:A:74:ASP:H	2	0.2	0.06	0.2
(1,1130)	1:A:73:LYS:HG3	1:A:74:ASP:H	2	0.2	0.06	0.2
(1,237)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HG2	2	0.2	0.08	0.2
(1,237)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HG3	2	0.2	0.08	0.2
(1,237)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HG2	2	0.2	0.08	0.2
(1,237)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HG3	2	0.2	0.08	0.2
(1,969)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HG2	2	0.2	0.04	0.2
(1,969)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HG3	2	0.2	0.04	0.2
(1,1117)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:H	2	0.2	0.02	0.2
(1,522)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HA	2	0.2	0.09	0.2
(1,876)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:H	2	0.2	0.01	0.2
(1,438)	1:A:8:ASP:HA	1:A:9:GLY:HA2	2	0.19	0.08	0.19
(1,165)	1:A:22:ALA:HA	1:A:25:VAL:HB	2	0.18	0.01	0.18
(1,185)	1:A:78:PRO:HG2	1:A:94:LEU:HG	2	0.18	0.05	0.18
(1,185)	1:A:78:PRO:HG3	1:A:94:LEU:HG	2	0.18	0.05	0.18
(1,1358)	1:A:51:LYS:H	1:A:52:ASN:HB2	2	0.18	0.07	0.18
(1,1358)	1:A:51:LYS:H	1:A:52:ASN:HB3	2	0.18	0.07	0.18
(1,553)	1:A:45:PRO:HA	1:A:48:LEU:HG	2	0.18	0.03	0.18
(1,739)	1:A:91:VAL:H	1:A:91:VAL:HB	2	0.18	0.03	0.18
(1,1118)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:51:LYS:H	2	0.18	0.03	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,1118)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:51:LYS:H	2	0.18	0.03	0.18
(1,1225)	1:A:29:LEU:H	1:A:32:GLY:H	2	0.18	0.06	0.18
(1,1255)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:HB2	2	0.18	0.0	0.18
(1,1255)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:HB3	2	0.18	0.0	0.18
(1,1268)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:39:SER:HA	2	0.18	0.06	0.18
(1,1268)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:39:SER:HA	2	0.18	0.06	0.18
(1,561)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HB	2	0.17	0.0	0.17
(1,59)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HB2	2	0.17	0.01	0.17
(1,59)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HB3	2	0.17	0.01	0.17
(1,1115)	1:A:69:ASN:H	1:A:70:ALA:H	2	0.17	0.04	0.17
(1,325)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:HA	2	0.16	0.06	0.16
(1,325)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:HA	2	0.16	0.06	0.16
(1,325)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:HA	2	0.16	0.06	0.16
(1,325)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:HA	2	0.16	0.06	0.16
(1,325)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:HA	2	0.16	0.06	0.16
(1,325)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:HA	2	0.16	0.06	0.16
(1,934)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:H	2	0.16	0.04	0.16
(1,288)	1:A:12:PRO:HD2	1:A:33:ALA:HA	2	0.16	0.04	0.16
(1,816)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB2	2	0.16	0.02	0.16
(1,965)	1:A:11:THR:H	1:A:14:HIS:HB3	2	0.16	0.03	0.16
(1,1064)	1:A:46:LEU:H	1:A:48:LEU:H	2	0.16	0.01	0.16
(1,93)	1:A:18:LYS:HA	1:A:49:ALA:HA	2	0.16	0.04	0.16
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG21	2	0.15	0.03	0.15
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG22	2	0.15	0.03	0.15
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG23	2	0.15	0.03	0.15
(1,1261)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	2	0.15	0.03	0.15
(1,1261)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB3	2	0.15	0.03	0.15
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:H	2	0.15	0.03	0.15
(1,1044)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,1339)	1:A:39:SER:HB2	1:A:40:LYS:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,1339)	1:A:39:SER:HB3	1:A:40:LYS:H	2	0.14	0.03	0.14
(1,421)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:87:HIS:HA	2	0.14	0.01	0.14
(1,421)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:87:HIS:HA	2	0.14	0.01	0.14
(1,421)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:87:HIS:HA	2	0.14	0.01	0.14
(1,1020)	1:A:29:LEU:H	1:A:30:SER:H	2	0.14	0.02	0.14
(1,324)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:HA	2	0.13	0.02	0.13
(1,324)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:HA	2	0.13	0.02	0.13

*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models <sup>1</sup>	Mean (Å)	SD <sup>1</sup> (Å)	Median (Å)
(1,324)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:HA	2	0.13	0.02	0.13
(1,324)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:HA	2	0.13	0.02	0.13
(1,324)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:HA	2	0.13	0.02	0.13
(1,324)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:HA	2	0.13	0.02	0.13
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:70:ALA:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:70:ALA:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:70:ALA:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:70:ALA:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:70:ALA:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:70:ALA:H	2	0.13	0.02	0.13
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG21	2	0.13	0.02	0.13
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG22	2	0.13	0.02	0.13
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG23	2	0.13	0.02	0.13
(1,796)	1:A:87:HIS:HB3	1:A:89:GLU:H	2	0.12	0.02	0.12
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG21	2	0.12	0.02	0.12
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG22	2	0.12	0.02	0.12
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG23	2	0.12	0.02	0.12
(1,923)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HA	2	0.12	0.01	0.12
(1,1285)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	2	0.12	0.01	0.12
(1,1285)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	2	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG21	2	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG22	2	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG23	2	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG21	2	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG22	2	0.12	0.01	0.12
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG23	2	0.12	0.01	0.12
(1,1153)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:48:LEU:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,1153)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:48:LEU:H	2	0.12	0.01	0.12
(1,102)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:25:VAL:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,102)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:25:VAL:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,102)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:25:VAL:HB	2	0.12	0.0	0.12
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB1	2	0.12	0.0	0.12
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB2	2	0.12	0.0	0.12
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB3	2	0.12	0.0	0.12
(1,780)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HA	2	0.12	0.0	0.12
(1,774)	1:A:94:LEU:HA	1:A:95:ASP:H	2	0.11	0.0	0.11
(1,843)	1:A:99:ALA:HA	1:A:100:ASP:H	2	0.11	0.0	0.11

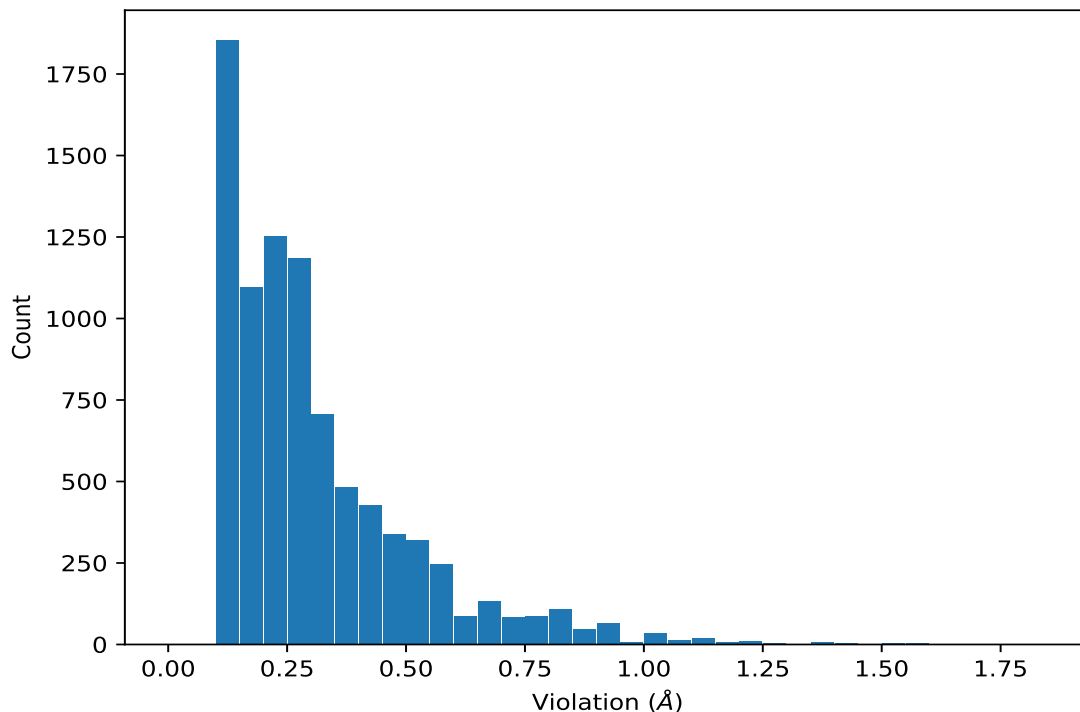
<sup>1</sup>Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation



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

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

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



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

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1144)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:HB2	20	1.85
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	7	1.55
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	18	1.55
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	18	1.55
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	17	1.53
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	17	1.53
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	17	1.53
(1,441)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HD2	11	1.43
(1,441)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HD3	11	1.43
(1,441)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HD2	11	1.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,441)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HD3	11	1.43
(1,441)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HD2	11	1.43
(1,441)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HD3	11	1.43
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	6	1.4
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	7	1.38
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	20	1.36
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	20	1.36
(1,212)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HB	11	1.35
(1,212)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HB	11	1.35
(1,212)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HB	11	1.35
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	1	1.34
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	1	1.34
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	6	1.26
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	6	1.26
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	14	1.25
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	14	1.25
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	14	1.24
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	14	1.24
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	17	1.23
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	17	1.23
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	17	1.23
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	7	1.21
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	7	1.21
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	7	1.21
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	7	1.21
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	7	1.21
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	7	1.21
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	15	1.18
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	15	1.18
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	15	1.18
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	15	1.18
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	15	1.18
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	15	1.18
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	2	1.17
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	2	1.17
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	13	1.16
(1,212)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HB	12	1.15
(1,212)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HB	12	1.15
(1,212)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HB	12	1.15
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	15	1.15
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	15	1.15
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	1	1.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	1	1.14
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG2	13	1.14
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG3	13	1.14
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	11	1.13
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	1	1.12
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB1	6	1.12
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB2	6	1.12
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB3	6	1.12
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	14	1.11
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	14	1.11
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	20	1.11
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	19	1.11
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	19	1.11
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:HA	8	1.1
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:HA	8	1.1
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	19	1.09
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG2	6	1.08
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG3	6	1.08
(1,1045)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HB2	18	1.08
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD21	7	1.08
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD22	7	1.08
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD23	7	1.08
(1,1045)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HB2	20	1.06
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	6	1.05
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	20	1.05
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	7	1.05
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	7	1.05
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	7	1.05
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	6	1.04
(1,534)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HB2	18	1.04
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	3	1.04
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	3	1.04
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	3	1.04
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	3	1.04
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	3	1.04
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	3	1.04
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	1	1.04
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	1	1.04
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	1	1.04
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	7	1.03
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	7	1.03
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	13	1.03

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	13	1.03
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	13	1.03
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD11	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD12	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD13	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD21	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD22	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD23	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD11	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD12	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD13	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD21	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD22	7	1.02
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD23	7	1.02
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	18	1.01
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	18	1.01
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	18	1.01
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	18	1.0
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	18	1.0
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	18	1.0
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	16	1.0
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	2	0.98
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	2	0.98
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	19	0.97
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	19	0.97
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	9	0.97
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	14	0.97
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	4	0.96
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	4	0.96
(1,677)	1:A:31:LYS:HB2	1:A:33:ALA:H	5	0.96
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE2	4	0.95
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE3	4	0.95
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	13	0.95
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	14	0.95
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	14	0.95
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	14	0.95
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD2	7	0.95
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD3	7	0.95
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD2	7	0.95
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD3	7	0.95
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	20	0.95
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	20	0.95

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	20	0.95
(1,777)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:95:ASP:H	20	0.94
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	15	0.94
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	20	0.94
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD21	20	0.94
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD22	20	0.94
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD23	20	0.94
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	11	0.94
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	11	0.94
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:47:HIS:HB2	19	0.94
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:47:HIS:HB3	19	0.94
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:47:HIS:HB2	19	0.94
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:47:HIS:HB3	19	0.94
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	18	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	11	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	11	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	11	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	11	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	11	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	11	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	11	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	11	0.93
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	11	0.93
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	18	0.93
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	18	0.93
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	18	0.93
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	18	0.93
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	18	0.93
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	18	0.93
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD11	12	0.93
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD12	12	0.93
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD13	12	0.93
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD11	12	0.93
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD12	12	0.93
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD13	12	0.93
(1,878)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB2	14	0.92
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	7	0.92
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	7	0.92
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	7	0.92
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	13	0.92
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	13	0.92
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE2	6	0.91

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE3	6	0.91
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE2	6	0.91
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE3	6	0.91
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG21	15	0.91
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG22	15	0.91
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG23	15	0.91
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG21	15	0.91
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG22	15	0.91
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG23	15	0.91
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	2	0.9
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	2	0.9
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	18	0.9
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	5	0.89
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	5	0.89
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	15	0.89
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	15	0.89
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	6	0.89
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	6	0.89
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	6	0.89
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE2	5	0.89
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE3	5	0.89
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE2	5	0.89
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE3	5	0.89
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	9	0.89
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	9	0.89
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	9	0.89
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	20	0.89
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	20	0.89
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	20	0.89
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	20	0.89
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	20	0.89
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	20	0.89
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	18	0.88
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	18	0.88
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD11	7	0.88
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD12	7	0.88
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD13	7	0.88
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	11	0.88
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	11	0.88
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	1	0.88
(1,1095)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:H	3	0.87
(1,818)	1:A:61:LEU:HB3	1:A:62:LEU:H	18	0.86

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,818)	1:A:61:LEU:HB3	1:A:62:LEU:H	20	0.86
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB2	8	0.86
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB3	8	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	15	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	15	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	15	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	15	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	15	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	15	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	15	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	15	0.86
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	15	0.86
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	19	0.86
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	19	0.86
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	12	0.86
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	12	0.86
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	14	0.86
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	14	0.86
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	3	0.85
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	3	0.85
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	5	0.85
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	15	0.85
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	15	0.85
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	1	0.85
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	1	0.85
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD11	5	0.84
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD12	5	0.84
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD13	5	0.84
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	17	0.84
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	17	0.84
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	17	0.84
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	17	0.84
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	17	0.84
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	17	0.84
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	13	0.84
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	13	0.84
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	7	0.83
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	7	0.83
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	8	0.83
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	8	0.83
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	8	0.83
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	7	0.83

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	7	0.83
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	7	0.83
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	6	0.83
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	6	0.83
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	6	0.83
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	6	0.83
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	6	0.83
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	6	0.83
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	6	0.83
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	6	0.83
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	6	0.83
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	2	0.83
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	2	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	17	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	17	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	17	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	17	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	17	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	17	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	19	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	19	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	19	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	19	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	19	0.83
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	19	0.83
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	17	0.82
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	7	0.82
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	7	0.82
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD11	13	0.82
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD12	13	0.82
(1,525)	1:A:54:HIS:HA	1:A:57:ILE:HD13	13	0.82
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB1	20	0.82
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB2	20	0.82
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB3	20	0.82
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	5	0.82
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	5	0.82
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	5	0.82
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	17	0.82
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	17	0.82
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	5	0.82
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	5	0.82
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	14	0.82

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	14	0.82
(1,839)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HB2	16	0.81
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	8	0.81
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	8	0.81
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	6	0.81
(1,551)	1:A:78:PRO:HA	1:A:81:LEU:HB2	15	0.81
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE2	4	0.81
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE3	4	0.81
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG21	5	0.81
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG22	5	0.81
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG23	5	0.81
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	9	0.81
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	9	0.81
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	9	0.81
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	9	0.81
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	7	0.81
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	7	0.81
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	12	0.81
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	12	0.81
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	10	0.81
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	10	0.81
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	10	0.81
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	10	0.81
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	10	0.81
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	10	0.81
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	5	0.8
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	5	0.8
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	5	0.8
(1,367)	1:A:58:VAL:HG11	1:A:59:LYS:HA	20	0.8
(1,367)	1:A:58:VAL:HG12	1:A:59:LYS:HA	20	0.8
(1,367)	1:A:58:VAL:HG13	1:A:59:LYS:HA	20	0.8
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	7	0.8
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	7	0.8
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	7	0.8
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	17	0.8
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	17	0.8
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	7	0.8
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	7	0.8
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	7	0.8
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG21	10	0.8
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG22	10	0.8
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG23	10	0.8

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,839)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HB2	1	0.79
(1,785)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD2	4	0.79
(1,785)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD3	4	0.79
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	20	0.79
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	20	0.79
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	20	0.79
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	18	0.78
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	18	0.78
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	18	0.78
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	18	0.78
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	18	0.78
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	18	0.78
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	12	0.78
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	12	0.78
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	12	0.78
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:HA	20	0.78
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:HA	20	0.78
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	3	0.78
(1,1095)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:H	12	0.78
(1,878)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB2	6	0.77
(1,839)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HB2	20	0.77
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	14	0.77
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG2	3	0.77
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG3	3	0.77
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	17	0.77
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG2	19	0.77
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG3	19	0.77
(1,839)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HB2	5	0.76
(1,770)	1:A:27:LYS:HD2	1:A:28:LEU:H	14	0.76
(1,770)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:28:LEU:H	14	0.76
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	16	0.76
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	16	0.76
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	16	0.76
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	1	0.76

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,677)	1:A:31:LYS:HB2	1:A:33:ALA:H	6	0.76
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	2	0.76
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	2	0.76
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	2	0.76
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	2	0.76
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	2	0.76
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	2	0.76
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:HA	6	0.76
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:HA	6	0.76
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	17	0.76
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	17	0.76
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB2	8	0.76
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB3	8	0.76
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB2	8	0.76
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB3	8	0.76
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	15	0.76
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	15	0.76
(1,925)	1:A:93:LEU:H	1:A:94:LEU:HB2	20	0.75
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	4	0.75
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	4	0.75
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	6	0.75
(1,839)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HB2	18	0.75
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	6	0.75
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	6	0.75
(1,759)	1:A:58:VAL:H	1:A:58:VAL:HB	20	0.75
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	8	0.75
(1,534)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HB2	20	0.75
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	11	0.75
(1,474)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB2	18	0.75
(1,452)	1:A:71:ARG:HB2	1:A:75:GLY:HA3	10	0.75
(1,452)	1:A:71:ARG:HB3	1:A:75:GLY:HA3	10	0.75
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	7	0.75
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	7	0.75
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	7	0.75
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	11	0.75
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	11	0.75
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	11	0.75
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD21	17	0.75
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD22	17	0.75
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD23	17	0.75
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HA	9	0.75
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HA	9	0.75

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HA	9	0.75
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HA	9	0.75
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HA	9	0.75
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HA	9	0.75
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	9	0.74
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	9	0.74
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	2	0.74
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	2	0.74
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	17	0.74
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	17	0.74
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	17	0.74
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	13	0.74
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	13	0.74
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	13	0.74
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	13	0.74
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	13	0.74
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	13	0.74
(1,3)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HB2	15	0.74
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	6	0.74
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	6	0.74
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	6	0.74
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	17	0.74
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	17	0.74
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	10	0.74
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	10	0.74
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	14	0.74
(1,1059)	1:A:44:THR:HB	1:A:46:LEU:H	15	0.74
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	5	0.74
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	11	0.74
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	1	0.73
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	1	0.73
(1,839)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HB2	6	0.73
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	10	0.73
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	10	0.73
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	10	0.73
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	10	0.73
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	8	0.73
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	8	0.73
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	14	0.73
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	14	0.73
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	14	0.73
(1,147)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HD2	1	0.73

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,147)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HD3	1	0.73
(1,1177)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:52:ASN:H	11	0.73
(1,1177)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:52:ASN:H	11	0.73
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	9	0.73
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	9	0.73
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	19	0.73
(1,989)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:H	20	0.72
(1,941)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:80:HIS:H	5	0.72
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	15	0.72
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	14	0.72
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	14	0.72
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	13	0.72
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	13	0.72
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	13	0.72
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	13	0.72
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	13	0.72
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	13	0.72
(1,1059)	1:A:44:THR:HB	1:A:46:LEU:H	11	0.72
(1,992)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB3	16	0.71
(1,976)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:14:HIS:H	6	0.71
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	13	0.71
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	13	0.71
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	19	0.71
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	19	0.71
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB2	15	0.71
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB3	15	0.71
(1,551)	1:A:78:PRO:HA	1:A:81:LEU:HB2	20	0.71
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	17	0.71
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	17	0.71
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	7	0.71
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	7	0.71
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	7	0.71
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	2	0.71
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	2	0.71
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	2	0.71
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	2	0.71
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	6	0.71
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	6	0.71
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	6	0.71
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HA	6	0.71
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HA	6	0.71
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HA	6	0.71

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HA	6	0.71
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HA	6	0.71
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HA	6	0.71
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	15	0.71
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	9	0.71
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	10	0.7
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	10	0.7
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	10	0.7
(1,212)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HB	20	0.7
(1,212)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HB	20	0.7
(1,212)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HB	20	0.7
(1,1417)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:80:HIS:HA	16	0.7
(1,1417)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:80:HIS:HA	16	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	12	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	12	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	12	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	12	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	12	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	12	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	14	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	14	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	14	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	14	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	14	0.7
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	14	0.7
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	12	0.7
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG21	19	0.7
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG22	19	0.7
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG23	19	0.7
(1,992)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB3	4	0.69
(1,989)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:H	8	0.69
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	5	0.69
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	5	0.69
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	5	0.69
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	5	0.69
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	5	0.69
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	5	0.69
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	14	0.69
(1,677)	1:A:31:LYS:HB2	1:A:33:ALA:H	20	0.69
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	16	0.69
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	16	0.69
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE2	15	0.69

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE3	15	0.69
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG21	17	0.69
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG22	17	0.69
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG23	17	0.69
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG21	17	0.69
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG22	17	0.69
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG23	17	0.69
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	12	0.69
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	12	0.69
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	12	0.69
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	3	0.69
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	3	0.69
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	6	0.69
(1,991)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB2	5	0.68
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	11	0.68
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	11	0.68
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	16	0.68
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	2	0.68
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	2	0.68
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	11	0.68
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG2	8	0.68
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG3	8	0.68
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	20	0.68
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	16	0.68
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	16	0.68
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	16	0.68
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	17	0.68
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	17	0.68
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	17	0.68
(1,236)	1:A:59:LYS:HG2	1:A:60:LEU:HG	19	0.68
(1,236)	1:A:59:LYS:HG3	1:A:60:LEU:HG	19	0.68
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	13	0.68
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	2	0.68
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	4	0.68
(1,941)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:80:HIS:H	9	0.67
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	10	0.67
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	10	0.67
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	19	0.67
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	19	0.67
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	15	0.67
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD21	4	0.67
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD22	4	0.67

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD23	4	0.67
(1,214)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HB	9	0.67
(1,214)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HB	9	0.67
(1,214)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HB	9	0.67
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD2	5	0.67
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD3	5	0.67
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	7	0.67
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	7	0.67
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	20	0.67
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	1	0.67
(1,991)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB2	20	0.66
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	12	0.66
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	12	0.66
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	17	0.66
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	17	0.66
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	12	0.66
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	12	0.66
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	12	0.66
(1,878)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB2	17	0.66
(1,866)	1:A:7:LYS:HB2	1:A:10:ASN:H	15	0.66
(1,866)	1:A:7:LYS:HB3	1:A:10:ASN:H	15	0.66
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	16	0.66
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	16	0.66
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	20	0.66
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	20	0.66
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	20	0.66
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	14	0.66
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	14	0.66
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	14	0.66
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD21	13	0.66
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD22	13	0.66
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD23	13	0.66
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG2	1:A:19:ASN:HA	15	0.66
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG3	1:A:19:ASN:HA	15	0.66
(1,1162)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB3	17	0.66
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	13	0.66
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	13	0.66
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	13	0.66
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG2	10	0.65
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG3	10	0.65
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	13	0.65
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB2	5	0.65

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB3	5	0.65
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	13	0.65
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	8	0.65
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	8	0.65
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	8	0.65
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD2	13	0.65
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD3	13	0.65
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	1	0.65
(1,120)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HG	12	0.65
(1,1161)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB2	10	0.65
(1,1070)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HG13	12	0.65
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	19	0.64
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	19	0.64
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	19	0.64
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	2	0.64
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG2	1:A:19:ASN:HA	5	0.64
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG3	1:A:19:ASN:HA	5	0.64
(1,1119)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB2	15	0.64
(1,1059)	1:A:44:THR:HB	1:A:46:LEU:H	17	0.64
(1,1004)	1:A:90:ILE:HA	1:A:94:LEU:H	20	0.64
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB2	3	0.63
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB3	3	0.63
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	15	0.63
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	15	0.63
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD11	7	0.63
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD12	7	0.63
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD13	7	0.63
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	13	0.63
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	13	0.63
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	13	0.63
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	6	0.63
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	6	0.63
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	6	0.63
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	16	0.63
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	16	0.63
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	12	0.63
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	12	0.63
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:48:LEU:HG	1	0.63
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:48:LEU:HG	1	0.63
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	5	0.63
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	5	0.63
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	18	0.63

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	18	0.63
(1,1161)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB2	3	0.63
(1,1120)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB3	20	0.63
(1,1111)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HE2	10	0.63
(1,1111)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HE3	10	0.63
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	19	0.63
(1,931)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HG	3	0.62
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	14	0.62
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	1	0.62
(1,36)	1:A:79:GLU:HA	1:A:94:LEU:HG	13	0.62
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	19	0.62
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	19	0.62
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	19	0.62
(1,243)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HG	18	0.62
(1,243)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HG	18	0.62
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	19	0.62
(1,209)	1:A:25:VAL:HA	1:A:29:LEU:HG	7	0.62
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG2	11	0.62
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG3	11	0.62
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	20	0.62
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	20	0.62
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	20	0.62
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	20	0.62
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	20	0.62
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	20	0.62
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	4	0.62
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	4	0.62
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	4	0.62
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	4	0.62
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	4	0.62
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	4	0.62
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	18	0.62
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	18	0.62
(1,1034)	1:A:56:GLU:H	1:A:59:LYS:H	1	0.62
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	4	0.62
(1,991)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB2	14	0.61
(1,931)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HG	9	0.61
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	16	0.61
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	20	0.61
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	13	0.61
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	13	0.61
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	13	0.61

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	13	0.61
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	8	0.61
(1,275)	1:A:37:ALA:HA	1:A:38:ARG:HG2	13	0.61
(1,275)	1:A:37:ALA:HA	1:A:38:ARG:HG3	13	0.61
(1,264)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD21	19	0.61
(1,264)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD22	19	0.61
(1,264)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD23	19	0.61
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:H	8	0.61
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:H	8	0.61
(1,120)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HG	11	0.61
(1,1177)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:52:ASN:H	8	0.61
(1,1177)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:52:ASN:H	8	0.61
(1,1060)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB2	19	0.61
(1,991)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB2	9	0.6
(1,878)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB2	9	0.6
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	18	0.6
(1,73)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HB2	18	0.6
(1,73)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HB2	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB1	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB2	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB3	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB1	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB2	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB3	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB1	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB2	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB3	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB1	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB2	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB3	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB1	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB2	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB3	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB1	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB2	18	0.6
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB3	18	0.6
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	10	0.6
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	10	0.6
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	10	0.6
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	10	0.6
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	18	0.6
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	18	0.6

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	10	0.6
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	10	0.6
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	3	0.6
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	3	0.6
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:29:LEU:HG	3	0.6
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:29:LEU:HG	3	0.6
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:29:LEU:HG	3	0.6
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:29:LEU:HG	3	0.6
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:29:LEU:HG	3	0.6
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:29:LEU:HG	3	0.6
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	8	0.6
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	8	0.6
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	8	0.6
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	15	0.6
(1,1060)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB2	11	0.6
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD21	4	0.6
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD22	4	0.6
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD23	4	0.6
(1,989)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:H	7	0.59
(1,931)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HG	4	0.59
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	3	0.59
(1,860)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:34:ASP:H	18	0.59
(1,860)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:34:ASP:H	18	0.59
(1,860)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:34:ASP:H	18	0.59
(1,829)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB2	6	0.59
(1,818)	1:A:61:LEU:HB3	1:A:62:LEU:H	5	0.59
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	11	0.59
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	11	0.59
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE2	20	0.59
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE3	20	0.59
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE2	20	0.59
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE3	20	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD11	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD12	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD13	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD21	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD22	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD23	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD11	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD12	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD13	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD21	12	0.59

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD22	12	0.59
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD23	12	0.59
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	9	0.59
(1,357)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:ASN:HA	17	0.59
(1,357)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:ASN:HA	17	0.59
(1,357)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:ASN:HA	17	0.59
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	20	0.59
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	9	0.59
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	9	0.59
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	15	0.59
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	15	0.59
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	15	0.59
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	17	0.59
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	17	0.59
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	15	0.58
(1,877)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB3	7	0.58
(1,829)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB2	10	0.58
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	7	0.58
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE2	18	0.58
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE3	18	0.58
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE2	18	0.58
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE3	18	0.58
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	8	0.58
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	8	0.58
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	8	0.58
(1,154)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:94:LEU:HG	7	0.58
(1,1341)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:HB2	15	0.58
(1,1341)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:HB3	15	0.58
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	13	0.58
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD21	5	0.58
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD22	5	0.58
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD23	5	0.58
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	1	0.58
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	1	0.58
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	1	0.58
(1,976)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:14:HIS:H	17	0.57
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	3	0.57
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	3	0.57
(1,829)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB2	16	0.57
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	15	0.57
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	15	0.57
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	18	0.57

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	18	0.57
(1,551)	1:A:78:PRO:HA	1:A:81:LEU:HB2	1	0.57
(1,243)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HG	7	0.57
(1,243)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HG	7	0.57
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	13	0.57
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	13	0.57
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	13	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD21	12	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD22	12	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD23	12	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD21	13	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD22	13	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD23	13	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD21	15	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD22	15	0.57
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD23	15	0.57
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG2	3	0.57
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG3	3	0.57
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG2	4	0.57
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG3	4	0.57
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	7	0.57
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	7	0.57
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	8	0.57
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	8	0.57
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	8	0.57
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	8	0.57
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	8	0.57
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	8	0.57
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	18	0.57
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD21	8	0.57
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD22	8	0.57
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD23	8	0.57
(1,915)	1:A:83:LYS:H	1:A:85:ASN:H	6	0.56
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	17	0.56
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	17	0.56
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	4	0.56
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	4	0.56
(1,784)	1:A:25:VAL:HA	1:A:27:LYS:H	20	0.56
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	5	0.56
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	15	0.56
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	13	0.56
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB1	17	0.56

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB2	17	0.56
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB3	17	0.56
(1,357)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:ASN:HA	9	0.56
(1,357)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:ASN:HA	9	0.56
(1,357)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:ASN:HA	9	0.56
(1,327)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:HD21	20	0.56
(1,327)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:HD22	20	0.56
(1,327)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:HD23	20	0.56
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	7	0.56
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	7	0.56
(1,212)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HB	15	0.56
(1,212)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HB	15	0.56
(1,212)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HB	15	0.56
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	10	0.56
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	10	0.56
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	11	0.56
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	11	0.56
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	6	0.56
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	6	0.56
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	17	0.56
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	17	0.56
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	17	0.56
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	17	0.56
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	17	0.56
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	17	0.56
(1,1120)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB3	8	0.56
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	14	0.55
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	14	0.55
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	14	0.55
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	5	0.55
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	1	0.55
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	1	0.55
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	13	0.55
(1,771)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HB2	18	0.55
(1,685)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HB2	15	0.55
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	20	0.55
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	20	0.55
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE2	19	0.55
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE3	19	0.55
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE2	19	0.55
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE3	19	0.55
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	2	0.55

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	2	0.55
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	2	0.55
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	2	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD11	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD12	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD13	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD21	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD22	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD23	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD11	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD12	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD13	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD21	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD22	1	0.55
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD23	1	0.55
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG21	4	0.55
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG22	4	0.55
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG23	4	0.55
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	10	0.55
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	10	0.55
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	10	0.55
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	1	0.55
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	1	0.55
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	1	0.55
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	1	0.55
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	17	0.55
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	17	0.55
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	17	0.55
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:HA	11	0.55
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:HA	11	0.55
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	14	0.55
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:98:GLY:H	11	0.55
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:98:GLY:H	11	0.55
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	12	0.55
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	12	0.55
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	13	0.55
(1,1120)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB3	11	0.55
(1,1119)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB2	14	0.55
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	18	0.55
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	18	0.55
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	18	0.55
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	18	0.55

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	18	0.55
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	18	0.55
(1,1070)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HG13	17	0.55
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	1	0.55
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD21	12	0.55
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD22	12	0.55
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD23	12	0.55
(1,941)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:80:HIS:H	20	0.54
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	2	0.54
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	2	0.54
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	5	0.54
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	5	0.54
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	11	0.54
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	11	0.54
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	9	0.54
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	9	0.54
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	8	0.54
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	8	0.54
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	8	0.54
(1,746)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:H	8	0.54
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG2	9	0.54
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG3	9	0.54
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG2	9	0.54
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG3	9	0.54
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG2	9	0.54
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG3	9	0.54
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE2	7	0.54
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE3	7	0.54
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	5	0.54
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	15	0.54
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	15	0.54
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	15	0.54
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	16	0.54
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	16	0.54
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	16	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB1	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB2	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB3	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB1	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB2	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB3	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB1	4	0.54

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB2	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB3	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB1	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB2	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB3	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB1	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB2	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB3	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB1	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB2	4	0.54
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB3	4	0.54
(1,236)	1:A:59:LYS:HG2	1:A:60:LEU:HG	15	0.54
(1,236)	1:A:59:LYS:HG3	1:A:60:LEU:HG	15	0.54
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	10	0.54
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	10	0.54
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	10	0.54
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	10	0.54
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	10	0.54
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	10	0.54
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:48:LEU:HG	19	0.54
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:48:LEU:HG	19	0.54
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG2	16	0.54
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG3	16	0.54
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	17	0.54
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	17	0.54
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:98:GLY:H	1	0.54
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:98:GLY:H	1	0.54
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	17	0.54
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	9	0.54
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	9	0.54
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	9	0.54
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	9	0.54
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	9	0.54
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	9	0.54
(1,1083)	1:A:64:LYS:H	1:A:64:LYS:HD2	11	0.54
(1,1083)	1:A:64:LYS:H	1:A:64:LYS:HD3	11	0.54
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD21	18	0.54
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD22	18	0.54
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD23	18	0.54
(1,997)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB2	7	0.53
(1,941)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:80:HIS:H	14	0.53
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	4	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	4	0.53
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	4	0.53
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	14	0.53
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	14	0.53
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	18	0.53
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	18	0.53
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	18	0.53
(1,818)	1:A:61:LEU:HB3	1:A:62:LEU:H	13	0.53
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	9	0.53
(1,75)	1:A:27:LYS:HA	1:A:27:LYS:HD2	7	0.53
(1,75)	1:A:27:LYS:HA	1:A:27:LYS:HD3	7	0.53
(1,70)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HD2	4	0.53
(1,70)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HD3	4	0.53
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	16	0.53
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	3	0.53
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	3	0.53
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	14	0.53
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	14	0.53
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	14	0.53
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	5	0.53
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	5	0.53
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	5	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD11	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD12	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD13	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD21	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD22	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD23	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD11	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD12	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD13	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD21	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD22	14	0.53
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD23	14	0.53
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	8	0.53
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	8	0.53
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	8	0.53
(1,1178)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB2	18	0.53
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	20	0.53
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	7	0.53
(1,1027)	1:A:23:GLU:H	1:A:23:GLU:HG2	9	0.53
(1,1027)	1:A:23:GLU:H	1:A:23:GLU:HG3	9	0.53

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	9	0.52
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	3	0.52
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	3	0.52
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	8	0.52
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG2	11	0.52
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG3	11	0.52
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	5	0.52
(1,771)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HB2	8	0.52
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	3	0.52
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD11	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD12	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD13	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD21	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD22	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HD23	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD11	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD12	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD13	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD21	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD22	3	0.52
(1,487)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HD23	3	0.52
(1,466)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:HB2	17	0.52
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG2	14	0.52
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG3	14	0.52
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	18	0.52
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	18	0.52
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	18	0.52
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	5	0.52
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	5	0.52
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	5	0.52
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	13	0.52
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	13	0.52
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	13	0.52
(1,1404)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:HG2	20	0.52
(1,1404)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:HG3	20	0.52
(1,1404)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:HG2	20	0.52
(1,1404)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:HG3	20	0.52
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:HA	7	0.52
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HA	7	0.52
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG2	1:A:19:ASN:HA	14	0.52
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG3	1:A:19:ASN:HA	14	0.52

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	13	0.52
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	13	0.52
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	13	0.52
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	13	0.52
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	13	0.52
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	13	0.52
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	12	0.52
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	5	0.52
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	5	0.52
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	5	0.52
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	5	0.52
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	5	0.52
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	5	0.52
(1,1070)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HG13	4	0.52
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	15	0.52
(1,1034)	1:A:56:GLU:H	1:A:59:LYS:H	15	0.52
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	6	0.51
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	6	0.51
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE2	4	0.51
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE3	4	0.51
(1,931)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HG	19	0.51
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	8	0.51
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	8	0.51
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	10	0.51
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	10	0.51
(1,901)	1:A:17:ALA:H	1:A:48:LEU:HB2	12	0.51
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	14	0.51
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG11	7	0.51
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG12	7	0.51
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG13	7	0.51
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG21	7	0.51
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG22	7	0.51
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG23	7	0.51
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	12	0.51
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	7	0.51
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	7	0.51
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	7	0.51
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	7	0.51
(1,466)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:HB2	16	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB1	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB2	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB3	5	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB1	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB2	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB3	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB1	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB2	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB3	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB1	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB2	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB3	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB1	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB2	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB3	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB1	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB2	5	0.51
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB3	5	0.51
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	3	0.51
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	3	0.51
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	3	0.51
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	14	0.51
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	14	0.51
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	14	0.51
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG11	3	0.51
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG12	3	0.51
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG13	3	0.51
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG11	3	0.51
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG12	3	0.51
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG13	3	0.51
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	18	0.51
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	18	0.51
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	18	0.51
(1,226)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HE2	20	0.51
(1,226)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HE3	20	0.51
(1,226)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HE2	20	0.51
(1,226)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HE3	20	0.51
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	18	0.51
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	18	0.51
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	18	0.51
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	17	0.51
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	17	0.51
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	17	0.51
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	17	0.51
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	17	0.51

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	17	0.51
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:98:GLY:H	10	0.51
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:98:GLY:H	10	0.51
(1,1095)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:H	7	0.51
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	5	0.51
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD21	13	0.51
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD22	13	0.51
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD23	13	0.51
(1,997)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB2	12	0.5
(1,989)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:H	12	0.5
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	17	0.5
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	7	0.5
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	7	0.5
(1,918)	1:A:83:LYS:H	1:A:83:LYS:HB2	15	0.5
(1,918)	1:A:83:LYS:H	1:A:83:LYS:HB3	15	0.5
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	1	0.5
(1,877)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB3	15	0.5
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	4	0.5
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	4	0.5
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	4	0.5
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	4	0.5
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	4	0.5
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	4	0.5
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	13	0.5
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	13	0.5
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	7	0.5
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	11	0.5
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	20	0.5
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	7	0.5
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	18	0.5
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG2	4	0.5
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG3	4	0.5
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG2	16	0.5
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG3	16	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	7	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	7	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	7	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	7	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	7	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	7	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	9	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	9	0.5

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	9	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	9	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	9	0.5
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	9	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG21	9	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG22	9	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG23	9	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG21	9	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG22	9	0.5
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG23	9	0.5
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	20	0.5
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	20	0.5
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	20	0.5
(1,209)	1:A:25:VAL:HA	1:A:29:LEU:HG	6	0.5
(1,173)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HG3	2	0.5
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	19	0.5
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	19	0.5
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	19	0.5
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	19	0.5
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	19	0.5
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	19	0.5
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	14	0.5
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	14	0.5
(1,1161)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HB2	12	0.5
(1,1119)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB2	1	0.5
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG2	9	0.5
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	9	0.5
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD21	5	0.5
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD22	5	0.5
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD23	5	0.5
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	3	0.5
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	19	0.5
(1,1038)	1:A:58:VAL:HB	1:A:59:LYS:H	20	0.5
(1,1034)	1:A:56:GLU:H	1:A:59:LYS:H	2	0.5
(1,918)	1:A:83:LYS:H	1:A:83:LYS:HB2	5	0.49
(1,918)	1:A:83:LYS:H	1:A:83:LYS:HB3	5	0.49
(1,862)	1:A:8:ASP:HA	1:A:10:ASN:H	7	0.49
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	4	0.49
(1,770)	1:A:27:LYS:HD2	1:A:28:LEU:H	11	0.49
(1,770)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:28:LEU:H	11	0.49
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG2	20	0.49
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG3	20	0.49

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	7	0.49
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	7	0.49
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	13	0.49
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	13	0.49
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	14	0.49
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	14	0.49
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	7	0.49
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	7	0.49
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	7	0.49
(1,269)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HE2	20	0.49
(1,269)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HE3	20	0.49
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	9	0.49
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	9	0.49
(1,226)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HE2	4	0.49
(1,226)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HE3	4	0.49
(1,226)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HE2	4	0.49
(1,226)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HE3	4	0.49
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	7	0.49
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	7	0.49
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	7	0.49
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	9	0.49
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	9	0.49
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	9	0.49
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	4	0.49
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	4	0.49
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	4	0.49
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	11	0.49
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	11	0.49
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	11	0.49
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG11	18	0.49
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG12	18	0.49
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG13	18	0.49
(1,1355)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HA	20	0.49
(1,1355)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HA	20	0.49
(1,1355)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HA	20	0.49
(1,1355)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HA	20	0.49
(1,1355)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HA	20	0.49
(1,1355)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HA	20	0.49
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	17	0.49
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	17	0.49
(1,1178)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB2	1	0.49
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	7	0.49

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	12	0.49
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	6	0.49
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	6	0.49
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	6	0.49
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	9	0.48
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	9	0.48
(1,931)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HG	6	0.48
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	6	0.48
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	11	0.48
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	11	0.48
(1,815)	1:A:61:LEU:HB2	1:A:62:LEU:H	20	0.48
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	10	0.48
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	18	0.48
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	2	0.48
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	2	0.48
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE2	20	0.48
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE3	20	0.48
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE2	20	0.48
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE3	20	0.48
(1,545)	1:A:51:LYS:HA	1:A:85:ASN:HB2	1	0.48
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD11	7	0.48
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD12	7	0.48
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD13	7	0.48
(1,466)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:HB2	13	0.48
(1,208)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:HA	19	0.48
(1,208)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:HA	19	0.48
(1,208)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:HA	19	0.48
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:HG2	8	0.48
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:HG3	8	0.48
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:HG2	8	0.48
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:HG3	8	0.48
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	14	0.48
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	14	0.48
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	14	0.48
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	14	0.48
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	14	0.48
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	14	0.48
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	6	0.48
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	5	0.48
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	5	0.48
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	5	0.48
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD11	9	0.48

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD12	9	0.48
(1,119)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD13	9	0.48
(1,1119)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB2	19	0.48
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	1	0.48
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	1	0.48
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	1	0.48
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	1	0.48
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	1	0.48
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	1	0.48
(1,1060)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB2	12	0.48
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG2	3	0.48
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG3	3	0.48
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG21	2	0.48
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG22	2	0.48
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG23	2	0.48
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	13	0.47
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	13	0.47
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	13	0.47
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG2	3	0.47
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG3	3	0.47
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	9	0.47
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	15	0.47
(1,771)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HB2	14	0.47
(1,714)	1:A:35:VAL:HB	1:A:67:ASP:H	10	0.47
(1,583)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HA	14	0.47
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	20	0.47
(1,538)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HG	4	0.47
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD11	5	0.47
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD12	5	0.47
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD13	5	0.47
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE2	14	0.47
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE3	14	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD11	10	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD12	10	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD13	10	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD11	10	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD12	10	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD13	10	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD11	10	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD12	10	0.47
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD13	10	0.47
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	10	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	10	0.47
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	10	0.47
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	10	0.47
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	10	0.47
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	10	0.47
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	10	0.47
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	10	0.47
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	10	0.47
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG2	13	0.47
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG3	13	0.47
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG2	13	0.47
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG3	13	0.47
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG2	13	0.47
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG3	13	0.47
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB1	14	0.47
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB2	14	0.47
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB3	14	0.47
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	9	0.47
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	9	0.47
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	9	0.47
(1,371)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	7	0.47
(1,371)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	7	0.47
(1,371)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	7	0.47
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	3	0.47
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	3	0.47
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	3	0.47
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	3	0.47
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	3	0.47
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	3	0.47
(1,29)	1:A:58:VAL:HB	1:A:59:LYS:HB2	7	0.47
(1,29)	1:A:58:VAL:HB	1:A:59:LYS:HB3	7	0.47
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	1	0.47
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	1	0.47
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	1	0.47
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG21	2	0.47
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG22	2	0.47
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG23	2	0.47
(1,246)	1:A:76:ASN:HA	1:A:81:LEU:HD11	9	0.47
(1,246)	1:A:76:ASN:HA	1:A:81:LEU:HD12	9	0.47
(1,246)	1:A:76:ASN:HA	1:A:81:LEU:HD13	9	0.47
(1,246)	1:A:76:ASN:HA	1:A:81:LEU:HD21	9	0.47
(1,246)	1:A:76:ASN:HA	1:A:81:LEU:HD22	9	0.47

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,246)	1:A:76:ASN:HA	1:A:81:LEU:HD23	9	0.47
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	18	0.47
(1,214)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HB	7	0.47
(1,214)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HB	7	0.47
(1,214)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HB	7	0.47
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	12	0.47
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	12	0.47
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	12	0.47
(1,173)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HG3	19	0.47
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD11	20	0.47
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD12	20	0.47
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD13	20	0.47
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD11	20	0.47
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD12	20	0.47
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD13	20	0.47
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	10	0.47
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	10	0.47
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	10	0.47
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	10	0.47
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	10	0.47
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	7	0.47
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	7	0.47
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	7	0.47
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD11	7	0.47
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD12	7	0.47
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD13	7	0.47
(1,1179)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB3	4	0.47
(1,1179)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB3	7	0.47
(1,1179)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB3	13	0.47
(1,1178)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB2	9	0.47
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	20	0.47
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	14	0.47
(1,1033)	1:A:59:LYS:H	1:A:62:LEU:H	20	0.47
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	1	0.47
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	11	0.47
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE2	2	0.46
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE3	2	0.46
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	1	0.46
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	1	0.46
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	1	0.46
(1,891)	1:A:87:HIS:HB3	1:A:90:ILE:H	6	0.46
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	12	0.46

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	12	0.46
(1,784)	1:A:25:VAL:HA	1:A:27:LYS:H	2	0.46
(1,714)	1:A:35:VAL:HB	1:A:67:ASP:H	6	0.46
(1,694)	1:A:37:ALA:H	1:A:44:THR:HB	12	0.46
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	6	0.46
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	6	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG2	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG3	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG2	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG3	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG2	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG3	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG2	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG3	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG2	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG3	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG2	8	0.46
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG3	8	0.46
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	5	0.46
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	5	0.46
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	14	0.46
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	14	0.46
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:H	3	0.46
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:H	3	0.46
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	8	0.46
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	8	0.46
(1,1179)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB3	3	0.46
(1,1173)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	17	0.46
(1,109)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:58:VAL:HB	20	0.46
(1,109)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:58:VAL:HB	20	0.46
(1,109)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:58:VAL:HB	20	0.46
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	10	0.46
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	14	0.46
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	1	0.46
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	16	0.46
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	16	0.46
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	16	0.46
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	8	0.45
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	8	0.45
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	16	0.45
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	16	0.45
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG2	9	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG3	9	0.45
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	15	0.45
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	15	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG11	13	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG12	13	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG13	13	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG21	13	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG22	13	0.45
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG23	13	0.45
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	7	0.45
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	16	0.45
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	16	0.45
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	16	0.45
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	16	0.45
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	10	0.45
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD11	10	0.45
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD12	10	0.45
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD13	10	0.45
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	6	0.45
(1,429)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:56:GLU:HA	6	0.45
(1,429)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:56:GLU:HA	6	0.45
(1,429)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:56:GLU:HA	6	0.45
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	8	0.45
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	8	0.45
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	8	0.45
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	20	0.45
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	20	0.45
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	20	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB1	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB2	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB3	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB1	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB2	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB3	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB1	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB2	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB3	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB1	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB2	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB3	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB1	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB2	18	0.45

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB3	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB1	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB2	18	0.45
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB3	18	0.45
(1,319)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HA	4	0.45
(1,319)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HA	4	0.45
(1,319)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HA	4	0.45
(1,319)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HA	4	0.45
(1,319)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HA	4	0.45
(1,319)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HA	4	0.45
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	3	0.45
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	3	0.45
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	1	0.45
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	1	0.45
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	1	0.45
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	17	0.45
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	17	0.45
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	17	0.45
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	3	0.45
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	3	0.45
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD21	20	0.45
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD22	20	0.45
(1,163)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD23	20	0.45
(1,1333)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:HA3	13	0.45
(1,1333)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:HA3	13	0.45
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	15	0.45
(1,1179)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB3	8	0.45
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD21	2	0.45
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD22	2	0.45
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD23	2	0.45
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	18	0.45
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	7	0.45
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	11	0.45
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	11	0.45
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	14	0.45
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	14	0.45
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	19	0.44
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	19	0.44
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	19	0.44
(1,976)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:14:HIS:H	7	0.44
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	8	0.44
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	3	0.44

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	3	0.44
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	3	0.44
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	7	0.44
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	6	0.44
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	6	0.44
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	13	0.44
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	13	0.44
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	1	0.44
(1,705)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:H	8	0.44
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	6	0.44
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	6	0.44
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	6	0.44
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	6	0.44
(1,558)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:HA	5	0.44
(1,558)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:HA	10	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD11	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD12	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD13	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD21	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD22	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD23	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD11	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD12	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD13	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD21	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD22	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD23	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD11	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD12	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD13	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD21	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD22	18	0.44
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD23	18	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	4	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	4	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	4	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	4	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	4	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	4	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	4	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	4	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	4	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	10	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	10	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	10	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	10	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	10	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	10	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	10	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	10	0.44
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	10	0.44
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	20	0.44
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	20	0.44
(1,1412)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:HG	7	0.44
(1,1412)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HG	7	0.44
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	12	0.44
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	12	0.44
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	12	0.44
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	12	0.44
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	12	0.44
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	12	0.44
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	6	0.44
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	6	0.44
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	6	0.44
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	6	0.44
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	6	0.44
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	6	0.44
(1,1251)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	20	0.44
(1,1179)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB3	17	0.44
(1,1178)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB2	5	0.44
(1,1117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	11	0.44
(1,1117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	20	0.44
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	5	0.44
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	16	0.44
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	20	0.44
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	20	0.44
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	20	0.44
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	6	0.44
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	6	0.44
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	6	0.44
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	6	0.44
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	6	0.44
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	6	0.44
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	10	0.44

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	18	0.44
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	17	0.44
(1,1046)	1:A:60:LEU:HB3	1:A:61:LEU:H	7	0.44
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	10	0.44
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	10	0.44
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	10	0.44
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	7	0.44
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	7	0.44
(1,1008)	1:A:57:ILE:H	1:A:59:LYS:H	1	0.44
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	12	0.43
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	1	0.43
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	10	0.43
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	12	0.43
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	6	0.43
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	6	0.43
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	6	0.43
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	6	0.43
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	6	0.43
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	6	0.43
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	10	0.43
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	10	0.43
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	10	0.43
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	10	0.43
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	10	0.43
(1,771)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HB2	9	0.43
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	5	0.43
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	5	0.43
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG2	14	0.43
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG3	14	0.43
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG2	14	0.43
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG3	14	0.43
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG2	14	0.43
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG3	14	0.43
(1,558)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:HA	7	0.43
(1,558)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:HA	15	0.43
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	8	0.43
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	4	0.43
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	4	0.43
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	4	0.43
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	4	0.43
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	4	0.43
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	4	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	4	0.43
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	4	0.43
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	4	0.43
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	12	0.43
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	12	0.43
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	12	0.43
(1,354)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:61:LEU:HA	11	0.43
(1,354)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HA	11	0.43
(1,354)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HA	11	0.43
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD11	10	0.43
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD12	10	0.43
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD13	10	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG2	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG3	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG2	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG3	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG2	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG3	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG2	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG3	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG2	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG3	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG2	3	0.43
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG3	3	0.43
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	17	0.43
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	17	0.43
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	17	0.43
(1,257)	1:A:54:HIS:HA	1:A:56:GLU:HB2	19	0.43
(1,257)	1:A:54:HIS:HA	1:A:56:GLU:HB3	19	0.43
(1,209)	1:A:25:VAL:HA	1:A:29:LEU:HG	17	0.43
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD11	14	0.43
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD12	14	0.43
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD13	14	0.43
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD21	14	0.43
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD22	14	0.43
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD23	14	0.43
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD2	18	0.43
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD3	18	0.43
(1,1418)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:H	16	0.43
(1,1418)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:H	16	0.43
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG2	19	0.43
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG3	19	0.43

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	11	0.43
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	14	0.43
(1,1070)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HG13	15	0.43
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	7	0.43
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	3	0.43
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	20	0.43
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	20	0.43
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE2	5	0.42
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE3	5	0.42
(1,984)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	17	0.42
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	7	0.42
(1,881)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:LEU:H	8	0.42
(1,812)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:H	12	0.42
(1,812)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:H	12	0.42
(1,771)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HB2	13	0.42
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	16	0.42
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	12	0.42
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	12	0.42
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	12	0.42
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	12	0.42
(1,581)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG11	14	0.42
(1,581)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG12	14	0.42
(1,581)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG13	14	0.42
(1,558)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:HA	20	0.42
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD11	15	0.42
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD12	15	0.42
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD13	15	0.42
(1,46)	1:A:83:LYS:HA	1:A:91:VAL:HB	20	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HD2	15	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HD3	15	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HD2	15	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HD3	15	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HD2	15	0.42
(1,441)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HD3	15	0.42
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	8	0.42
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	8	0.42
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	8	0.42
(1,357)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:ASN:HA	1	0.42
(1,357)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:ASN:HA	1	0.42
(1,357)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:ASN:HA	1	0.42
(1,287)	1:A:87:HIS:HA	1:A:89:GLU:HB2	1	0.42
(1,287)	1:A:87:HIS:HA	1:A:89:GLU:HB3	1	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	14	0.42
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	14	0.42
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	14	0.42
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG21	4	0.42
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG22	4	0.42
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG23	4	0.42
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	15	0.42
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	15	0.42
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	15	0.42
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	4	0.42
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	9	0.42
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	9	0.42
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE2	5	0.42
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE3	5	0.42
(1,173)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HG3	11	0.42
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	4	0.42
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	4	0.42
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	15	0.42
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	15	0.42
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	5	0.42
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	5	0.42
(1,1178)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB2	20	0.42
(1,1095)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:H	9	0.42
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	3	0.42
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	3	0.42
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	3	0.42
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	3	0.42
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	3	0.42
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	3	0.42
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	1	0.42
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	2	0.42
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	8	0.42
(1,1061)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	16	0.42
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	19	0.42
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	9	0.42
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	9	0.42
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	9	0.42
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	12	0.42
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	12	0.42
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	12	0.42
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	19	0.42
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	19	0.42

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	19	0.42
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	15	0.42
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	15	0.42
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	14	0.41
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	12	0.41
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	17	0.41
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	17	0.41
(1,931)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HG	15	0.41
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	3	0.41
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	3	0.41
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	7	0.41
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	7	0.41
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	18	0.41
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB2	8	0.41
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB3	8	0.41
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	11	0.41
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	15	0.41
(1,771)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HB2	7	0.41
(1,73)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HB2	19	0.41
(1,73)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HB2	19	0.41
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	1	0.41
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	7	0.41
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	20	0.41
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE2	12	0.41
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE3	12	0.41
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE2	12	0.41
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE3	12	0.41
(1,507)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:HB3	12	0.41
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG21	20	0.41
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG22	20	0.41
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG23	20	0.41
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG21	20	0.41
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG22	20	0.41
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG23	20	0.41
(1,429)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:56:GLU:HA	10	0.41
(1,429)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:56:GLU:HA	10	0.41
(1,429)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:56:GLU:HA	10	0.41
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	9	0.41
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	9	0.41
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	9	0.41
(1,382)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	9	0.41
(1,382)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	9	0.41

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,382)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	9	0.41
(1,357)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:ASN:HA	5	0.41
(1,357)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:ASN:HA	5	0.41
(1,357)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:ASN:HA	5	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HA	18	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HA	18	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HA	18	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HA	18	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HA	18	0.41
(1,319)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HA	18	0.41
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG2	11	0.41
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG3	11	0.41
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	20	0.41
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	20	0.41
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	20	0.41
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG21	2	0.41
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG22	2	0.41
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG23	2	0.41
(1,228)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:HG	18	0.41
(1,228)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:HG	18	0.41
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	15	0.41
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG11	12	0.41
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG12	12	0.41
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG13	12	0.41
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG2	1:A:19:ASN:HA	19	0.41
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG3	1:A:19:ASN:HA	19	0.41
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	17	0.41
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	17	0.41
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA2	1:A:40:LYS:HG2	7	0.41
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA2	1:A:40:LYS:HG3	7	0.41
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA3	1:A:40:LYS:HG2	7	0.41
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA3	1:A:40:LYS:HG3	7	0.41
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	4	0.41
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	4	0.41
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	10	0.41
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	10	0.41
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	5	0.41
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	2	0.41
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	12	0.41
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD21	20	0.41
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD22	20	0.41
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD23	20	0.41

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG11	3	0.41
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG12	3	0.41
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG13	3	0.41
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG21	3	0.41
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG22	3	0.41
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG23	3	0.41
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	15	0.41
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	15	0.41
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	15	0.41
(1,976)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:14:HIS:H	9	0.4
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	19	0.4
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	19	0.4
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	18	0.4
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	9	0.4
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	9	0.4
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	2	0.4
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	2	0.4
(1,877)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB3	8	0.4
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	3	0.4
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	15	0.4
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	15	0.4
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	15	0.4
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	11	0.4
(1,714)	1:A:35:VAL:HB	1:A:67:ASP:H	11	0.4
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG2	19	0.4
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG3	19	0.4
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG2	8	0.4
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG3	8	0.4
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG2	8	0.4
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG3	8	0.4
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG2	8	0.4
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG3	8	0.4
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE2	5	0.4
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE3	5	0.4
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG2	3	0.4
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG3	3	0.4
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	3	0.4
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	3	0.4
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	3	0.4
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	3	0.4
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	3	0.4
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	3	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	3	0.4
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	3	0.4
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	3	0.4
(1,357)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:ASN:HA	2	0.4
(1,357)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:ASN:HA	2	0.4
(1,357)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:ASN:HA	2	0.4
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	16	0.4
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	16	0.4
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	16	0.4
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	16	0.4
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	16	0.4
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	16	0.4
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	7	0.4
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	7	0.4
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	7	0.4
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD2	6	0.4
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD3	6	0.4
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD2	6	0.4
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD3	6	0.4
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	14	0.4
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	16	0.4
(1,154)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:94:LEU:HG	10	0.4
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	7	0.4
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	7	0.4
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	14	0.4
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	14	0.4
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB2	6	0.4
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB3	6	0.4
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	9	0.4
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	9	0.4
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	9	0.4
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	9	0.4
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	9	0.4
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	9	0.4
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:HA	5	0.4
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:HA	5	0.4
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG2	14	0.4
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG3	14	0.4
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	8	0.4
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	8	0.4
(1,1101)	1:A:35:VAL:HB	1:A:36:ASN:H	9	0.4
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	8	0.4

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1046)	1:A:60:LEU:HB3	1:A:61:LEU:H	3	0.4
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	12	0.4
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	20	0.4
(1,976)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:14:HIS:H	14	0.39
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	2	0.39
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	2	0.39
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	5	0.39
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	5	0.39
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	13	0.39
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	13	0.39
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	18	0.39
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	18	0.39
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	18	0.39
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG21	20	0.39
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG22	20	0.39
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG23	20	0.39
(1,939)	1:A:80:HIS:H	1:A:80:HIS:HB2	9	0.39
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	18	0.39
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	8	0.39
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	8	0.39
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	1	0.39
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	1	0.39
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	1	0.39
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG21	6	0.39
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG22	6	0.39
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG23	6	0.39
(1,813)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HG	2	0.39
(1,784)	1:A:25:VAL:HA	1:A:27:LYS:H	15	0.39
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	5	0.39
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	11	0.39
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	1	0.39
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	1	0.39
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	9	0.39
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	9	0.39
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	9	0.39
(1,746)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:H	2	0.39
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	16	0.39
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	11	0.39
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG2	7	0.39
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG3	7	0.39
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	8	0.39
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	20	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	20	0.39
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	14	0.39
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	14	0.39
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	14	0.39
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	14	0.39
(1,551)	1:A:78:PRO:HA	1:A:81:LEU:HB2	7	0.39
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD11	5	0.39
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD12	5	0.39
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD13	5	0.39
(1,507)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:HB3	7	0.39
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	14	0.39
(1,46)	1:A:83:LYS:HA	1:A:91:VAL:HB	6	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB1	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB2	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HB3	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB1	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB2	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HB3	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB1	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB2	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HB3	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB1	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB2	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HB3	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB1	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB2	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HB3	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB1	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB2	15	0.39
(1,379)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HB3	15	0.39
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG2	13	0.39
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG3	13	0.39
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	15	0.39
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	15	0.39
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	15	0.39
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD2	4	0.39
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD3	4	0.39
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD2	4	0.39
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD3	4	0.39
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	17	0.39
(1,212)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HB	3	0.39
(1,212)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HB	3	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,212)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HB	3	0.39
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	16	0.39
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	16	0.39
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	16	0.39
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	16	0.39
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE2	20	0.39
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE3	20	0.39
(1,162)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HA	19	0.39
(1,162)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HA	19	0.39
(1,162)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HA	19	0.39
(1,162)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HA	19	0.39
(1,162)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HA	19	0.39
(1,162)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HA	19	0.39
(1,157)	1:A:55:ALA:HA	1:A:58:VAL:HB	20	0.39
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HA	20	0.39
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HA	20	0.39
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:HA	13	0.39
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:HA	13	0.39
(1,1335)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:43:ASN:HB2	13	0.39
(1,1335)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:43:ASN:HB3	13	0.39
(1,1335)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:43:ASN:HB2	13	0.39
(1,1335)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:43:ASN:HB3	13	0.39
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	1	0.39
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	1	0.39
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	1	0.39
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	1	0.39
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	1	0.39
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	1	0.39
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	10	0.39
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	10	0.39
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:32:GLY:H	3	0.39
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:32:GLY:H	3	0.39
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:32:GLY:H	3	0.39
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:32:GLY:H	3	0.39
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:32:GLY:H	3	0.39
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:32:GLY:H	3	0.39
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	9	0.39
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	9	0.39
(1,122)	1:A:54:HIS:HB3	1:A:57:ILE:HG12	16	0.39
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	9	0.39
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	8	0.39
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	9	0.39

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1073)	1:A:36:ASN:HA	1:A:46:LEU:H	19	0.39
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	4	0.39
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	13	0.39
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG2	6	0.39
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG3	6	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	7	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	7	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	7	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	8	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	8	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	8	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	13	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	13	0.39
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	13	0.39
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	13	0.39
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	17	0.39
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	12	0.38
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	12	0.38
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	12	0.38
(1,985)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:43:ASN:H	8	0.38
(1,985)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:43:ASN:H	8	0.38
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	11	0.38
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	11	0.38
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	6	0.38
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	6	0.38
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	2	0.38
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	2	0.38
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	8	0.38
(1,859)	1:A:33:ALA:HA	1:A:34:ASP:H	12	0.38
(1,835)	1:A:29:LEU:H	1:A:31:LYS:H	6	0.38
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG21	7	0.38
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG22	7	0.38
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG23	7	0.38
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	11	0.38
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	15	0.38
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	19	0.38
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	13	0.38
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	18	0.38
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	18	0.38
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	15	0.38
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	15	0.38
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	15	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE2	11	0.38
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE3	11	0.38
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	7	0.38
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	7	0.38
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG2	6	0.38
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG3	6	0.38
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	19	0.38
(1,631)	1:A:68:VAL:H	1:A:68:VAL:HB	19	0.38
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	12	0.38
(1,547)	1:A:82:ALA:HA	1:A:85:ASN:HB3	6	0.38
(1,484)	1:A:26:LYS:HA	1:A:26:LYS:HE2	1	0.38
(1,484)	1:A:26:LYS:HA	1:A:26:LYS:HE3	1	0.38
(1,483)	1:A:56:GLU:HA	1:A:59:LYS:HE2	17	0.38
(1,483)	1:A:56:GLU:HA	1:A:59:LYS:HE3	17	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG21	2	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG22	2	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG23	2	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG21	2	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG22	2	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG23	2	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG21	3	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG22	3	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG23	3	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG21	3	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG22	3	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG23	3	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG21	5	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG22	5	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG23	5	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG21	5	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG22	5	0.38
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG23	5	0.38
(1,46)	1:A:83:LYS:HA	1:A:91:VAL:HB	10	0.38
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD2	7	0.38
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD3	7	0.38
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD11	9	0.38
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD12	9	0.38
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD13	9	0.38
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD21	9	0.38
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD22	9	0.38
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD23	9	0.38
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD11	4	0.38

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD12	4	0.38
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD13	4	0.38
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD21	4	0.38
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD22	4	0.38
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD23	4	0.38
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	16	0.38
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	16	0.38
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	16	0.38
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	16	0.38
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	7	0.38
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	7	0.38
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	7	0.38
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	7	0.38
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	11	0.38
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	11	0.38
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	11	0.38
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	19	0.38
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	19	0.38
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	18	0.38
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	18	0.38
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	18	0.38
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	14	0.38
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	14	0.38
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB2	10	0.38
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB3	10	0.38
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	8	0.38
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	8	0.38
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:H	13	0.38
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:H	13	0.38
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	3	0.38
(1,1179)	1:A:52:ASN:H	1:A:52:ASN:HB3	6	0.38
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	6	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	4	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	4	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	4	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	4	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	4	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	4	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	7	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	7	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	7	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	7	0.38

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	7	0.38
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	7	0.38
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	4	0.38
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	2	0.38
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	3	0.38
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	6	0.38
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	7	0.38
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	16	0.38
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD21	11	0.38
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD22	11	0.38
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD23	11	0.38
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD21	16	0.38
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD22	16	0.38
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD23	16	0.38
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	15	0.38
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	2	0.38
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	4	0.38
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	12	0.38
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	12	0.38
(1,967)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:H	11	0.37
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	10	0.37
(1,939)	1:A:80:HIS:H	1:A:80:HIS:HB2	12	0.37
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB2	11	0.37
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB3	11	0.37
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB2	16	0.37
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB3	16	0.37
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	2	0.37
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	18	0.37
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	18	0.37
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	9	0.37
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	7	0.37
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	7	0.37
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	7	0.37
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	7	0.37
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	7	0.37
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	7	0.37
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	9	0.37
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	9	0.37
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	9	0.37
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	20	0.37
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	20	0.37
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	20	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	10	0.37
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD21	5	0.37
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD22	5	0.37
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD23	5	0.37
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	9	0.37
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	9	0.37
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	1	0.37
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	14	0.37
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	14	0.37
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	14	0.37
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	15	0.37
(1,705)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:H	1	0.37
(1,705)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:H	20	0.37
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	18	0.37
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	1	0.37
(1,631)	1:A:68:VAL:H	1:A:68:VAL:HB	15	0.37
(1,60)	1:A:12:PRO:HB2	1:A:28:LEU:HB3	11	0.37
(1,60)	1:A:12:PRO:HB3	1:A:28:LEU:HB3	11	0.37
(1,583)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HA	12	0.37
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	7	0.37
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	1	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	2	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	19	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	19	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	19	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	19	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	19	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	19	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	19	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	19	0.37
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	19	0.37
(1,382)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	17	0.37
(1,382)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	17	0.37
(1,382)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	17	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	15	0.37
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	15	0.37
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	15	0.37
(1,353)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HA	9	0.37
(1,353)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HA	9	0.37
(1,353)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HA	9	0.37
(1,353)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HA	17	0.37
(1,353)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HA	17	0.37
(1,353)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HA	17	0.37
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	14	0.37
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	14	0.37
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	14	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	5	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	5	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	5	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	5	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	5	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	5	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	5	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	5	0.37
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	5	0.37
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD11	2	0.37
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD12	2	0.37
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD13	2	0.37
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	11	0.37
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	11	0.37
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	11	0.37
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	7	0.37
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	7	0.37
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	7	0.37
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	7	0.37
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	7	0.37
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	7	0.37
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	3	0.37
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	12	0.37
(1,209)	1:A:25:VAL:HA	1:A:29:LEU:HG	13	0.37
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	7	0.37
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	7	0.37
(1,1408)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	12	0.37
(1,1408)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	12	0.37
(1,138)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HB2	7	0.37
(1,138)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HB3	7	0.37

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	3	0.37
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	3	0.37
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	3	0.37
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	15	0.37
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	11	0.37
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	16	0.37
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG2	13	0.37
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	13	0.37
(1,1010)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:H	7	0.37
(1,984)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	11	0.36
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	16	0.36
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	16	0.36
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	20	0.36
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	20	0.36
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE2	2	0.36
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE3	2	0.36
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	16	0.36
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	16	0.36
(1,866)	1:A:7:LYS:HB2	1:A:10:ASN:H	8	0.36
(1,866)	1:A:7:LYS:HB3	1:A:10:ASN:H	8	0.36
(1,801)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:87:HIS:H	10	0.36
(1,785)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD2	14	0.36
(1,785)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD3	14	0.36
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	12	0.36
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	2	0.36
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	2	0.36
(1,770)	1:A:27:LYS:HD2	1:A:28:LEU:H	4	0.36
(1,770)	1:A:27:LYS:HD3	1:A:28:LEU:H	4	0.36
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	13	0.36
(1,753)	1:A:57:ILE:HG13	1:A:58:VAL:H	15	0.36
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	14	0.36
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	15	0.36
(1,631)	1:A:68:VAL:H	1:A:68:VAL:HB	16	0.36
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG2	20	0.36
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG3	20	0.36
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG2	20	0.36
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG3	20	0.36
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG2	20	0.36
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG3	20	0.36
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	3	0.36
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	3	0.36
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	3	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	3	0.36
(1,558)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:HA	18	0.36
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	15	0.36
(1,536)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HB3	18	0.36
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	2	0.36
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	3	0.36
(1,507)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:HB3	20	0.36
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	3	0.36
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	3	0.36
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD2	15	0.36
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD3	15	0.36
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB2	8	0.36
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB3	8	0.36
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB2	8	0.36
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB3	8	0.36
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB2	8	0.36
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB3	8	0.36
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	18	0.36
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	18	0.36
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	18	0.36
(1,357)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:ASN:HA	19	0.36
(1,357)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:ASN:HA	19	0.36
(1,357)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:ASN:HA	19	0.36
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG21	14	0.36
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG22	14	0.36
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG23	14	0.36
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG21	14	0.36
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG22	14	0.36
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG23	14	0.36
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	9	0.36
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	9	0.36
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	9	0.36
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	9	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD21	18	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD22	18	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD23	18	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD21	18	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD22	18	0.36
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD23	18	0.36
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD11	20	0.36
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD12	20	0.36
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD13	20	0.36

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,210)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HG	16	0.36
(1,1417)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:80:HIS:HA	4	0.36
(1,1417)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:80:HIS:HA	4	0.36
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	13	0.36
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	13	0.36
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	13	0.36
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	13	0.36
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	13	0.36
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	13	0.36
(1,1251)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	13	0.36
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	6	0.36
(1,1180)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:52:ASN:H	15	0.36
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	18	0.36
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	9	0.36
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	15	0.36
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD11	16	0.36
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD12	16	0.36
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD13	16	0.36
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	5	0.36
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	15	0.36
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	17	0.36
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	2	0.36
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	10	0.36
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	10	0.36
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	14	0.35
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	14	0.35
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	13	0.35
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	11	0.35
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	6	0.35
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	6	0.35
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	4	0.35
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	6	0.35
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	10	0.35
(1,890)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:H	1	0.35
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD21	13	0.35
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD22	13	0.35
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD23	13	0.35
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	16	0.35
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG21	14	0.35
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG22	14	0.35
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG23	14	0.35
(1,865)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	9	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	15	0.35
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB2	18	0.35
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB3	18	0.35
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	16	0.35
(1,777)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:95:ASP:H	10	0.35
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	9	0.35
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	9	0.35
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	20	0.35
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	20	0.35
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	10	0.35
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	4	0.35
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	6	0.35
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	13	0.35
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	9	0.35
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	9	0.35
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	9	0.35
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	9	0.35
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	9	0.35
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	9	0.35
(1,631)	1:A:68:VAL:H	1:A:68:VAL:HB	5	0.35
(1,60)	1:A:12:PRO:HB2	1:A:28:LEU:HB3	4	0.35
(1,60)	1:A:12:PRO:HB3	1:A:28:LEU:HB3	4	0.35
(1,545)	1:A:51:LYS:HA	1:A:85:ASN:HB2	12	0.35
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	12	0.35
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE2	7	0.35
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE3	7	0.35
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD2	4	0.35
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD3	4	0.35
(1,451)	1:A:98:GLY:HA2	1:A:100:ASP:HB2	19	0.35
(1,451)	1:A:98:GLY:HA2	1:A:100:ASP:HB3	19	0.35
(1,451)	1:A:98:GLY:HA3	1:A:100:ASP:HB2	19	0.35
(1,451)	1:A:98:GLY:HA3	1:A:100:ASP:HB3	19	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	16	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	16	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	16	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	16	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	16	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	16	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	16	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	16	0.35
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	16	0.35
(1,39)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:HB2	5	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:HB2	5	0.35
(1,39)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:HB2	5	0.35
(1,39)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:HB2	5	0.35
(1,39)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:HB2	5	0.35
(1,39)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:HB2	5	0.35
(1,357)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:36:ASN:HA	4	0.35
(1,357)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:36:ASN:HA	4	0.35
(1,357)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:36:ASN:HA	4	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD11	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD12	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD13	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD21	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD22	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD23	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD11	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD12	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD13	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD21	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD22	7	0.35
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD23	7	0.35
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD21	8	0.35
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD22	8	0.35
(1,28)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:HD23	8	0.35
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD21	8	0.35
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD22	8	0.35
(1,28)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:HD23	8	0.35
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG21	10	0.35
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG22	10	0.35
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG23	10	0.35
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	8	0.35
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	8	0.35
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	4	0.35
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	2	0.35
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	2	0.35
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG11	7	0.35
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG12	7	0.35
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG13	7	0.35
(1,154)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:94:LEU:HG	2	0.35
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG21	8	0.35
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG22	8	0.35
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG23	8	0.35
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG21	8	0.35

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG22	8	0.35
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG23	8	0.35
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	20	0.35
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	20	0.35
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	20	0.35
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	20	0.35
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	20	0.35
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	20	0.35
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	18	0.35
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	18	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:29:LEU:HG	9	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:29:LEU:HG	9	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:29:LEU:HG	9	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:29:LEU:HG	9	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:29:LEU:HG	9	0.35
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:29:LEU:HG	9	0.35
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	20	0.35
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	20	0.35
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	20	0.35
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	20	0.35
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	20	0.35
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	20	0.35
(1,127)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:HB3	16	0.35
(1,127)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:HB3	16	0.35
(1,127)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:HB3	16	0.35
(1,1258)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:10:ASN:H	19	0.35
(1,1258)	1:A:8:ASP:HB3	1:A:10:ASN:H	19	0.35
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	2	0.35
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	2	0.35
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	15	0.35
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	15	0.35
(1,1173)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	7	0.35
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	20	0.35
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	6	0.35
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	16	0.35
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	2	0.35
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	4	0.35
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	20	0.35
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB2	9	0.35
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB3	9	0.35
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD11	13	0.35
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD12	13	0.35

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD13	13	0.35
(1,984)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	18	0.34
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	13	0.34
(1,942)	1:A:80:HIS:H	1:A:83:LYS:H	8	0.34
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	6	0.34
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	5	0.34
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	5	0.34
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	11	0.34
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	11	0.34
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	14	0.34
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD11	16	0.34
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD12	16	0.34
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD13	16	0.34
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD21	17	0.34
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD22	17	0.34
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD23	17	0.34
(1,875)	1:A:11:THR:HB	1:A:13:LEU:H	6	0.34
(1,865)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	6	0.34
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG2	13	0.34
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG3	13	0.34
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	6	0.34
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	6	0.34
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	6	0.34
(1,825)	1:A:49:ALA:HA	1:A:54:HIS:H	16	0.34
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	2	0.34
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB2	15	0.34
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB3	15	0.34
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	18	0.34
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	18	0.34
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	1	0.34
(1,729)	1:A:61:LEU:H	1:A:63:ALA:H	20	0.34
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	8	0.34
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	6	0.34
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	13	0.34
(1,631)	1:A:68:VAL:H	1:A:68:VAL:HB	12	0.34
(1,631)	1:A:68:VAL:H	1:A:68:VAL:HB	14	0.34
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	9	0.34
(1,480)	1:A:40:LYS:HA	1:A:40:LYS:HE2	15	0.34
(1,480)	1:A:40:LYS:HA	1:A:40:LYS:HE3	15	0.34
(1,462)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:HA3	8	0.34
(1,462)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:HA3	8	0.34
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD2	14	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,459)	1:A:38:ARG:HA	1:A:38:ARG:HD3	14	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	7	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	7	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	7	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	7	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	7	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	7	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	7	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	7	0.34
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	7	0.34
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	4	0.34
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	4	0.34
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	4	0.34
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	11	0.34
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD21	18	0.34
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD22	18	0.34
(1,332)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD23	18	0.34
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	14	0.34
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	14	0.34
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	14	0.34
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	14	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG2	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG3	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG2	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG3	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG2	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG3	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG2	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG3	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG2	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG3	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG2	3	0.34
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG3	3	0.34
(1,222)	1:A:71:ARG:HA	1:A:71:ARG:HG3	8	0.34
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	3	0.34
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	3	0.34
(1,1408)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	15	0.34
(1,1408)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB3	15	0.34
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	9	0.34
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	9	0.34
(1,1336)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:44:THR:HG21	8	0.34
(1,1336)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:44:THR:HG22	8	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1336)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:44:THR:HG23	8	0.34
(1,1336)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:44:THR:HG21	8	0.34
(1,1336)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:44:THR:HG22	8	0.34
(1,1336)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:44:THR:HG23	8	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:32:GLY:H	11	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:32:GLY:H	11	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:32:GLY:H	11	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:32:GLY:H	11	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:32:GLY:H	11	0.34
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:32:GLY:H	11	0.34
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	16	0.34
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	16	0.34
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	16	0.34
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	1	0.34
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	1	0.34
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	1	0.34
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	11	0.34
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	11	0.34
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	11	0.34
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	13	0.34
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	13	0.34
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	4	0.34
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	19	0.34
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	16	0.34
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	16	0.34
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	8	0.34
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	17	0.34
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	17	0.34
(1,1095)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:H	5	0.34
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	1	0.34
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG2	11	0.34
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	11	0.34
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG2	12	0.34
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	12	0.34
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD21	15	0.34
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD22	15	0.34
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD23	15	0.34
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:SER:H	9	0.34
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:SER:H	9	0.34
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:SER:H	9	0.34
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	9	0.34
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	9	0.34

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	9	0.34
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	6	0.34
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	2	0.34
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	19	0.34
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	19	0.34
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	2	0.34
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	2	0.34
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	2	0.34
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	9	0.34
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	9	0.34
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	11	0.34
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	11	0.34
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	16	0.33
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	4	0.33
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	4	0.33
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	4	0.33
(1,985)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:43:ASN:H	20	0.33
(1,985)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:43:ASN:H	20	0.33
(1,984)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	12	0.33
(1,970)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:H	19	0.33
(1,970)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:H	19	0.33
(1,970)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:H	19	0.33
(1,970)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:H	19	0.33
(1,970)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:H	19	0.33
(1,970)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:H	19	0.33
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	2	0.33
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	9	0.33
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	5	0.33
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	15	0.33
(1,866)	1:A:7:LYS:HB2	1:A:10:ASN:H	17	0.33
(1,866)	1:A:7:LYS:HB3	1:A:10:ASN:H	17	0.33
(1,865)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	2	0.33
(1,865)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	11	0.33
(1,865)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	13	0.33
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	17	0.33
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	17	0.33
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	17	0.33
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	18	0.33
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	18	0.33
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	18	0.33
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	4	0.33
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	4	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	4	0.33
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	4	0.33
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	4	0.33
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	4	0.33
(1,78)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HG	16	0.33
(1,78)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:81:LEU:HG	16	0.33
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	3	0.33
(1,73)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HB2	1	0.33
(1,73)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HB2	1	0.33
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	14	0.33
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	14	0.33
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB2	8	0.33
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB3	8	0.33
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	14	0.33
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	14	0.33
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	14	0.33
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	14	0.33
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	15	0.33
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	15	0.33
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	15	0.33
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	15	0.33
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD11	17	0.33
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD12	17	0.33
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD13	17	0.33
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	6	0.33
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	11	0.33
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	7	0.33
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	12	0.33
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	12	0.33
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG2	2	0.33
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG3	2	0.33
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB2	4	0.33
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB3	4	0.33
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB2	4	0.33
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB3	4	0.33
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB2	4	0.33
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB3	4	0.33
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	16	0.33
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	16	0.33
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	16	0.33
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB1	7	0.33
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB2	7	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB3	7	0.33
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	13	0.33
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	13	0.33
(1,389)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	13	0.33
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	4	0.33
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	4	0.33
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	4	0.33
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD21	17	0.33
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD22	17	0.33
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD23	17	0.33
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG21	2	0.33
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG22	2	0.33
(1,348)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HG23	2	0.33
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG21	2	0.33
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG22	2	0.33
(1,348)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HG23	2	0.33
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG21	3	0.33
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG22	3	0.33
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG23	3	0.33
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG21	3	0.33
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG22	3	0.33
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG23	3	0.33
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	16	0.33
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	16	0.33
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	16	0.33
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG21	12	0.33
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG22	12	0.33
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG23	12	0.33
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG21	3	0.33
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG22	3	0.33
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG23	3	0.33
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	3	0.33
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	3	0.33
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	3	0.33
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG21	1	0.33
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG22	1	0.33
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG23	1	0.33
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	12	0.33
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	12	0.33
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:H	4	0.33
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:H	4	0.33
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB1	4	0.33

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB2	4	0.33
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB3	4	0.33
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB1	4	0.33
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB2	4	0.33
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB3	4	0.33
(1,1354)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:47:HIS:H	11	0.33
(1,1354)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:47:HIS:H	11	0.33
(1,1324)	1:A:36:ASN:H	1:A:36:ASN:HB2	14	0.33
(1,1324)	1:A:36:ASN:H	1:A:36:ASN:HB3	14	0.33
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HG	7	0.33
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HG	7	0.33
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	14	0.33
(1,1177)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:52:ASN:H	10	0.33
(1,1177)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:52:ASN:H	10	0.33
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	4	0.33
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	4	0.33
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	4	0.33
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	13	0.33
(1,1169)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB2	16	0.33
(1,1101)	1:A:35:VAL:HB	1:A:36:ASN:H	17	0.33
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:H	1	0.33
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:H	1	0.33
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:H	1	0.33
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	15	0.33
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG2	4	0.33
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	4	0.33
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	17	0.33
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	10	0.33
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	10	0.33
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	10	0.33
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	16	0.33
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	16	0.33
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	16	0.33
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	8	0.33
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	8	0.33
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	6	0.33
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	20	0.32
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	20	0.32
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	20	0.32
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	11	0.32
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	11	0.32
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	11	0.32

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,951)	1:A:39:SER:H	1:A:40:LYS:H	14	0.32
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	19	0.32
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	19	0.32
(1,939)	1:A:80:HIS:H	1:A:80:HIS:HB2	3	0.32
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	15	0.32
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	11	0.32
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	3	0.32
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	18	0.32
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	11	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	8	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	8	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	8	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	8	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	8	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	8	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	12	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	12	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	12	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	12	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	12	0.32
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	12	0.32
(1,812)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:H	3	0.32
(1,812)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:H	3	0.32
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	5	0.32
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	5	0.32
(1,771)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HB2	1	0.32
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	4	0.32
(1,753)	1:A:57:ILE:HG13	1:A:58:VAL:H	17	0.32
(1,746)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:H	18	0.32
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	5	0.32
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	5	0.32
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	5	0.32
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	2	0.32
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE2	15	0.32
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE3	15	0.32
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG2	4	0.32
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG3	4	0.32
(1,707)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HB2	10	0.32
(1,707)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HB3	10	0.32
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	2	0.32
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	16	0.32
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	18	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,695)	1:A:34:ASP:HA	1:A:37:ALA:H	14	0.32
(1,670)	1:A:88:HIS:H	1:A:91:VAL:HB	7	0.32
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	1	0.32
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	1	0.32
(1,587)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HD2	3	0.32
(1,587)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HD3	3	0.32
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	12	0.32
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	11	0.32
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	11	0.32
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	11	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	8	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	8	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	8	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	8	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	8	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	8	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	8	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	8	0.32
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	8	0.32
(1,319)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HA	15	0.32
(1,319)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HA	15	0.32
(1,319)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HA	15	0.32
(1,319)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HA	15	0.32
(1,319)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HA	15	0.32
(1,319)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HA	15	0.32
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	10	0.32
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	10	0.32
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	10	0.32
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	10	0.32
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	10	0.32
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	10	0.32
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD11	20	0.32
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD12	20	0.32
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD13	20	0.32
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD11	6	0.32
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD12	6	0.32
(1,304)	1:A:94:LEU:HA	1:A:94:LEU:HD13	6	0.32
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	5	0.32
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	5	0.32
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	5	0.32
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG21	19	0.32
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG22	19	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,250)	1:A:76:ASN:HA	1:A:77:THR:HG23	19	0.32
(1,239)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HG	11	0.32
(1,236)	1:A:59:LYS:HG2	1:A:60:LEU:HG	7	0.32
(1,236)	1:A:59:LYS:HG3	1:A:60:LEU:HG	7	0.32
(1,232)	1:A:71:ARG:HA	1:A:71:ARG:HG2	3	0.32
(1,232)	1:A:71:ARG:HA	1:A:71:ARG:HG2	14	0.32
(1,219)	1:A:79:GLU:HB2	1:A:94:LEU:HG	16	0.32
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	19	0.32
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	19	0.32
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	19	0.32
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG2	10	0.32
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG3	10	0.32
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	17	0.32
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE2	1	0.32
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE3	1	0.32
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	13	0.32
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	13	0.32
(1,1392)	1:A:69:ASN:HA	1:A:71:ARG:HG2	8	0.32
(1,1392)	1:A:69:ASN:HA	1:A:71:ARG:HG3	8	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB1	15	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB2	15	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB3	15	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB1	15	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB2	15	0.32
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB3	15	0.32
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD21	4	0.32
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD22	4	0.32
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD23	4	0.32
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD21	4	0.32
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD22	4	0.32
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD23	4	0.32
(1,1251)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	9	0.32
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	4	0.32
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	4	0.32
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	4	0.32
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	5	0.32
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	17	0.32
(1,1189)	1:A:9:GLY:H	1:A:40:LYS:HD2	10	0.32
(1,1189)	1:A:9:GLY:H	1:A:40:LYS:HD3	10	0.32
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	15	0.32
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	15	0.32
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	10	0.32

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	15	0.32
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	15	0.32
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	12	0.32
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG2	14	0.32
(1,1068)	1:A:56:GLU:H	1:A:56:GLU:HG3	14	0.32
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	5	0.32
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	1	0.32
(1,1046)	1:A:60:LEU:HB3	1:A:61:LEU:H	5	0.32
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	9	0.32
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	9	0.32
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	3	0.32
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	3	0.32
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	16	0.32
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	16	0.32
(1,984)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	5	0.31
(1,984)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	14	0.31
(1,978)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:H	14	0.31
(1,975)	1:A:14:HIS:H	1:A:14:HIS:HB2	5	0.31
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	18	0.31
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	18	0.31
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	19	0.31
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	17	0.31
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	19	0.31
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	15	0.31
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	8	0.31
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	8	0.31
(1,822)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:H	8	0.31
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	18	0.31
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	1	0.31
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	1	0.31
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	1	0.31
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB2	14	0.31
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB3	14	0.31
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	17	0.31
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	1	0.31
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	10	0.31
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	10	0.31
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	10	0.31
(1,741)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:91:VAL:H	16	0.31
(1,741)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:91:VAL:H	16	0.31
(1,741)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:91:VAL:H	16	0.31
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	8	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	8	0.31
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	8	0.31
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	6	0.31
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	13	0.31
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	13	0.31
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	14	0.31
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB2	12	0.31
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB3	12	0.31
(1,677)	1:A:31:LYS:HB2	1:A:33:ALA:H	18	0.31
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB2	16	0.31
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB3	16	0.31
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	20	0.31
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	11	0.31
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	11	0.31
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	11	0.31
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	11	0.31
(1,551)	1:A:78:PRO:HA	1:A:81:LEU:HB2	14	0.31
(1,466)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:HB2	11	0.31
(1,441)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HD2	3	0.31
(1,441)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HD3	3	0.31
(1,441)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HD2	3	0.31
(1,441)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HD3	3	0.31
(1,441)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HD2	3	0.31
(1,441)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HD3	3	0.31
(1,424)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:87:HIS:HB3	6	0.31
(1,424)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:87:HIS:HB3	6	0.31
(1,424)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:87:HIS:HB3	6	0.31
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	4	0.31
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	4	0.31
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	4	0.31
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	5	0.31
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	5	0.31
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	5	0.31
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	5	0.31
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	5	0.31
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	5	0.31
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG21	15	0.31
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG22	15	0.31
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG23	15	0.31
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	6	0.31
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	6	0.31
(1,243)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HG	6	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HG	6	0.31
(1,239)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HG	10	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG2	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG3	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG2	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG3	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG2	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG3	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG2	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG3	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG2	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG3	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG2	19	0.31
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG3	19	0.31
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD2	19	0.31
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD3	19	0.31
(1,1423)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HG	7	0.31
(1,1423)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HG	7	0.31
(1,140)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HB2	7	0.31
(1,140)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HB3	7	0.31
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:64:LYS:H	20	0.31
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:64:LYS:H	20	0.31
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG2	2	0.31
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG3	2	0.31
(1,1287)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:16:ALA:H	15	0.31
(1,1287)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:H	15	0.31
(1,126)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HD2	5	0.31
(1,126)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HD3	5	0.31
(1,122)	1:A:54:HIS:HB3	1:A:57:ILE:HG12	6	0.31
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	7	0.31
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	7	0.31
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	12	0.31
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	15	0.31
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	15	0.31
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	15	0.31
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	15	0.31
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	7	0.31
(1,1169)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB2	18	0.31
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	18	0.31
(1,1090)	1:A:44:THR:HB	1:A:47:HIS:H	11	0.31
(1,1090)	1:A:44:THR:HB	1:A:47:HIS:H	15	0.31
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	2	0.31

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	19	0.31
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	19	0.31
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	19	0.31
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	7	0.31
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:30:SER:H	1	0.31
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:30:SER:H	1	0.31
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:30:SER:H	1	0.31
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	1	0.31
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	1	0.31
(1,1026)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	1	0.31
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	20	0.31
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	20	0.31
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	20	0.31
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	1	0.31
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	1	0.31
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	2	0.31
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	2	0.31
(1,1008)	1:A:57:ILE:H	1:A:59:LYS:H	15	0.31
(1,997)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB2	9	0.3
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	18	0.3
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	18	0.3
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	18	0.3
(1,975)	1:A:14:HIS:H	1:A:14:HIS:HB2	8	0.3
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	6	0.3
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	20	0.3
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	1	0.3
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	1	0.3
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	15	0.3
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	15	0.3
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	19	0.3
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	19	0.3
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	7	0.3
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	10	0.3
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	10	0.3
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	10	0.3
(1,865)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	18	0.3
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	3	0.3
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	3	0.3
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	3	0.3
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	3	0.3
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	3	0.3
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	3	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG2	14	0.3
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG3	14	0.3
(1,835)	1:A:29:LEU:H	1:A:31:LYS:H	16	0.3
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	10	0.3
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	10	0.3
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	10	0.3
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	10	0.3
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	10	0.3
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	10	0.3
(1,818)	1:A:61:LEU:HB3	1:A:62:LEU:H	12	0.3
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB2	2	0.3
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB3	2	0.3
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	11	0.3
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	11	0.3
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	20	0.3
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	7	0.3
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	7	0.3
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	7	0.3
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	3	0.3
(1,707)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HB2	15	0.3
(1,707)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HB3	15	0.3
(1,692)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:H	12	0.3
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB2	2	0.3
(1,69)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HB3	2	0.3
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	19	0.3
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB2	19	0.3
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB3	19	0.3
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	10	0.3
(1,457)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HA	7	0.3
(1,457)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HA	7	0.3
(1,429)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:56:GLU:HA	1	0.3
(1,429)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:56:GLU:HA	1	0.3
(1,429)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:56:GLU:HA	1	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB1	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB2	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB3	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB1	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB2	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB3	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB1	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB2	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB3	12	0.3

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB1	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB2	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB3	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB1	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB2	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB3	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB1	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB2	12	0.3
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB3	12	0.3
(1,361)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG21	8	0.3
(1,361)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG22	8	0.3
(1,361)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG23	8	0.3
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD11	1	0.3
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD12	1	0.3
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD13	1	0.3
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD21	1	0.3
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD22	1	0.3
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD23	1	0.3
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD11	5	0.3
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD12	5	0.3
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD13	5	0.3
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD21	5	0.3
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD22	5	0.3
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD23	5	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	12	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	16	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	16	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	16	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	16	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	16	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	16	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	16	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	16	0.3
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	16	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	15	0.3
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	14	0.3
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	14	0.3
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	14	0.3
(1,243)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HG	3	0.3
(1,243)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HG	3	0.3
(1,239)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HG	9	0.3
(1,232)	1:A:71:ARG:HA	1:A:71:ARG:HG2	5	0.3
(1,228)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:HG	17	0.3
(1,228)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:HG	17	0.3
(1,209)	1:A:25:VAL:HA	1:A:29:LEU:HG	15	0.3
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	5	0.3
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	5	0.3
(1,147)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HD2	14	0.3
(1,147)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HD3	14	0.3
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	15	0.3
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	15	0.3
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	12	0.3
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	12	0.3
(1,1418)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:H	18	0.3
(1,1418)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:H	18	0.3
(1,1410)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:80:HIS:HB2	3	0.3
(1,1410)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:80:HIS:HB3	3	0.3
(1,1410)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:80:HIS:HB2	3	0.3
(1,1410)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:80:HIS:HB3	3	0.3
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	12	0.3
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	12	0.3
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	12	0.3
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	12	0.3
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	12	0.3
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	12	0.3
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG2	1:A:19:ASN:HA	6	0.3
(1,1299)	1:A:18:LYS:HG3	1:A:19:ASN:HA	6	0.3
(1,1251)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	12	0.3
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	19	0.3
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	19	0.3
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	19	0.3
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	3	0.3
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	3	0.3
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	11	0.3
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	8	0.3
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	2	0.3

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD11	11	0.3
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD12	11	0.3
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD13	11	0.3
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	2	0.3
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	2	0.3
(1,999)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:77:THR:H	2	0.29
(1,994)	1:A:8:ASP:H	1:A:40:LYS:HD2	16	0.29
(1,994)	1:A:8:ASP:H	1:A:40:LYS:HD3	16	0.29
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	13	0.29
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	13	0.29
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	13	0.29
(1,978)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:H	12	0.29
(1,975)	1:A:14:HIS:H	1:A:14:HIS:HB2	3	0.29
(1,971)	1:A:11:THR:H	1:A:14:HIS:H	18	0.29
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	10	0.29
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	10	0.29
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	12	0.29
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	12	0.29
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	12	0.29
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG2	2	0.29
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG3	2	0.29
(1,942)	1:A:80:HIS:H	1:A:83:LYS:H	3	0.29
(1,939)	1:A:80:HIS:H	1:A:80:HIS:HB2	7	0.29
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	12	0.29
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	12	0.29
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	8	0.29
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	8	0.29
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	8	0.29
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG21	8	0.29
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG22	8	0.29
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG23	8	0.29
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG21	12	0.29
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG22	12	0.29
(1,871)	1:A:44:THR:H	1:A:44:THR:HG23	12	0.29
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD11	7	0.29
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD12	7	0.29
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD13	7	0.29
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	4	0.29
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	4	0.29
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	4	0.29
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	16	0.29
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	16	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	16	0.29
(1,818)	1:A:61:LEU:HB3	1:A:62:LEU:H	2	0.29
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	13	0.29
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	7	0.29
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	12	0.29
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	7	0.29
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	7	0.29
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	9	0.29
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	11	0.29
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	16	0.29
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	13	0.29
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	13	0.29
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	13	0.29
(1,706)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	10	0.29
(1,705)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:H	15	0.29
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	18	0.29
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	4	0.29
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	4	0.29
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	4	0.29
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	4	0.29
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	4	0.29
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	4	0.29
(1,62)	1:A:70:ALA:HB1	1:A:77:THR:HA	2	0.29
(1,62)	1:A:70:ALA:HB2	1:A:77:THR:HA	2	0.29
(1,62)	1:A:70:ALA:HB3	1:A:77:THR:HA	2	0.29
(1,616)	1:A:22:ALA:H	1:A:24:GLU:H	11	0.29
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB2	19	0.29
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB3	19	0.29
(1,557)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HG	18	0.29
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD11	10	0.29
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD12	10	0.29
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD13	10	0.29
(1,507)	1:A:77:THR:HB	1:A:79:GLU:HB3	8	0.29
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE2	11	0.29
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE3	11	0.29
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	1	0.29
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	12	0.29
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG21	14	0.29
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG22	14	0.29
(1,464)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HG23	14	0.29
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG21	14	0.29
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG22	14	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,464)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HG23	14	0.29
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	19	0.29
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	19	0.29
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	19	0.29
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	3	0.29
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	3	0.29
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	3	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HD11	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HD12	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HD13	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HD21	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HD22	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HD23	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HD11	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HD12	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HD13	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HD21	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HD22	5	0.29
(1,346)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HD23	5	0.29
(1,239)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HG	15	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	6	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	6	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	6	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	6	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	15	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	15	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	15	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	15	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	19	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	19	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	19	0.29
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	19	0.29
(1,237)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HG2	6	0.29
(1,237)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HG3	6	0.29
(1,237)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HG2	6	0.29
(1,237)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HG3	6	0.29
(1,224)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HD2	7	0.29
(1,224)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HD3	7	0.29
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	10	0.29
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	15	0.29
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	12	0.29
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	12	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	7	0.29
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	7	0.29
(1,181)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:44:THR:HG21	12	0.29
(1,181)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:44:THR:HG22	12	0.29
(1,181)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:44:THR:HG23	12	0.29
(1,181)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:44:THR:HG21	12	0.29
(1,181)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:44:THR:HG22	12	0.29
(1,181)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:44:THR:HG23	12	0.29
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	3	0.29
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	3	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	1	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	1	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	1	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	1	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	1	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	1	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	5	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	5	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	5	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	5	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	5	0.29
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	5	0.29
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB1	18	0.29
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB2	18	0.29
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB3	18	0.29
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB1	18	0.29
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB2	18	0.29
(1,1366)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:63:ALA:HB3	18	0.29
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	15	0.29
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	15	0.29
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	16	0.29
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	16	0.29
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	3	0.29
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	3	0.29
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	3	0.29
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	3	0.29
(1,1258)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:10:ASN:H	1	0.29
(1,1258)	1:A:8:ASP:HB3	1:A:10:ASN:H	1	0.29
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	3	0.29
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	3	0.29
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	3	0.29
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	11	0.29

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1180)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:52:ASN:H	19	0.29
(1,1170)	1:A:19:ASN:H	1:A:19:ASN:HB3	3	0.29
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	10	0.29
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	16	0.29
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	1	0.29
(1,1116)	1:A:67:ASP:HA	1:A:69:ASN:H	8	0.29
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	9	0.29
(1,1105)	1:A:89:GLU:H	1:A:92:LYS:H	11	0.29
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	8	0.29
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	12	0.29
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	11	0.29
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	11	0.29
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	11	0.29
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	9	0.29
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	12	0.29
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	2	0.29
(1,1037)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HE2	13	0.29
(1,1037)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HE3	13	0.29
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	9	0.29
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB2	11	0.29
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB3	11	0.29
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	10	0.29
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	5	0.29
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	5	0.29
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	5	0.29
(1,1010)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:H	19	0.29
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	14	0.29
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	14	0.29
(1,999)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:77:THR:H	11	0.28
(1,975)	1:A:14:HIS:H	1:A:14:HIS:HB2	10	0.28
(1,970)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:H	16	0.28
(1,970)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:H	16	0.28
(1,970)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:H	16	0.28
(1,970)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:H	16	0.28
(1,970)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:H	16	0.28
(1,970)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:H	16	0.28
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	6	0.28
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	6	0.28
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	6	0.28
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	1	0.28
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	15	0.28
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	9	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	7	0.28
(1,910)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:H	6	0.28
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	1	0.28
(1,886)	1:A:14:HIS:H	1:A:17:ALA:H	4	0.28
(1,881)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:LEU:H	9	0.28
(1,875)	1:A:11:THR:HB	1:A:13:LEU:H	9	0.28
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	7	0.28
(1,822)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:H	3	0.28
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	15	0.28
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	15	0.28
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	15	0.28
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	15	0.28
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	15	0.28
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	15	0.28
(1,818)	1:A:61:LEU:HB3	1:A:62:LEU:H	1	0.28
(1,801)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:87:HIS:H	12	0.28
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	3	0.28
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	3	0.28
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	14	0.28
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	13	0.28
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	13	0.28
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG2	4	0.28
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG3	4	0.28
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	7	0.28
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	7	0.28
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	7	0.28
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	15	0.28
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	15	0.28
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	15	0.28
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	7	0.28
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	5	0.28
(1,7)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:81:LEU:HB3	11	0.28
(1,7)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:81:LEU:HB3	20	0.28
(1,694)	1:A:37:ALA:H	1:A:44:THR:HB	14	0.28
(1,694)	1:A:37:ALA:H	1:A:44:THR:HB	19	0.28
(1,692)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:H	8	0.28
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	12	0.28
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	14	0.28
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	9	0.28
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	7	0.28
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	7	0.28
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE2	8	0.28

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE3	8	0.28
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE2	8	0.28
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE3	8	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG2	2	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG3	2	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG2	2	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG3	2	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG2	2	0.28
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG3	2	0.28
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	17	0.28
(1,538)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HG	15	0.28
(1,523)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB2	20	0.28
(1,522)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HA	20	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD11	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD12	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD13	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD21	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD22	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD23	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD11	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD12	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD13	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD21	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD22	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD23	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD11	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD12	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD13	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD21	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD22	13	0.28
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD23	13	0.28
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB2	2	0.28
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB3	2	0.28
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB2	2	0.28
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB3	2	0.28
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB2	2	0.28
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB3	2	0.28
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	17	0.28
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	17	0.28
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	17	0.28
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD21	14	0.28
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD22	14	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD23	14	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	3	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	3	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	3	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	3	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	3	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	3	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	3	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	3	0.28
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	3	0.28
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG2	3	0.28
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG3	3	0.28
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	11	0.28
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	11	0.28
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	11	0.28
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	11	0.28
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD2	20	0.28
(1,234)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HD3	20	0.28
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD2	20	0.28
(1,234)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HD3	20	0.28
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	4	0.28
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	4	0.28
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	4	0.28
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	12	0.28
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	12	0.28
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	12	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	13	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	13	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	13	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	13	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	13	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	13	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	17	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	17	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	17	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	17	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	17	0.28
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	17	0.28
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	10	0.28
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	2	0.28
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	2	0.28
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	8	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,173)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HG3	17	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD11	13	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD12	13	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD13	13	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD11	13	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD12	13	0.28
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD13	13	0.28
(1,1412)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:HG	9	0.28
(1,1412)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HG	9	0.28
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	16	0.28
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	16	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG11	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG12	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG13	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG21	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG22	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG23	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG11	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG12	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG13	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG21	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG22	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG23	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG11	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG12	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG13	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG21	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG22	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG23	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG11	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG12	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG13	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG21	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG22	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG23	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG11	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG12	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG13	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG21	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG22	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG23	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG11	6	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG12	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG13	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG21	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG22	6	0.28
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG23	6	0.28
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	12	0.28
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	12	0.28
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	4	0.28
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	20	0.28
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	5	0.28
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	5	0.28
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	5	0.28
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	1	0.28
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	1	0.28
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	1	0.28
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	12	0.28
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	12	0.28
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	12	0.28
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	2	0.28
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	2	0.28
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	19	0.28
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	19	0.28
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	18	0.28
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	13	0.28
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	13	0.28
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	13	0.28
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	16	0.28
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	16	0.28
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	16	0.28
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	16	0.28
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	16	0.28
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	16	0.28
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	5	0.28
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	19	0.28
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	19	0.28
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	19	0.28
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:76:ASN:H	12	0.28
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:76:ASN:H	12	0.28
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG2	7	0.28
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG3	7	0.28
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	18	0.28
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	15	0.28

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	15	0.28
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	11	0.28
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	11	0.28
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	11	0.28
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	14	0.28
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	14	0.28
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	14	0.28
(1,1008)	1:A:57:ILE:H	1:A:59:LYS:H	2	0.28
(1,984)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	6	0.27
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	4	0.27
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	4	0.27
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	4	0.27
(1,951)	1:A:39:SER:H	1:A:40:LYS:H	18	0.27
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	18	0.27
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG2	13	0.27
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG3	13	0.27
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	20	0.27
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	20	0.27
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	15	0.27
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	15	0.27
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	15	0.27
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	17	0.27
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	17	0.27
(1,835)	1:A:29:LEU:H	1:A:31:LYS:H	1	0.27
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD11	12	0.27
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD12	12	0.27
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD13	12	0.27
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	5	0.27
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	5	0.27
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	8	0.27
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	8	0.27
(1,801)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:87:HIS:H	6	0.27
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB2	6	0.27
(1,783)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HB3	6	0.27
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	10	0.27
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	16	0.27
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	16	0.27
(1,753)	1:A:57:ILE:HG13	1:A:58:VAL:H	12	0.27
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	11	0.27
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	11	0.27
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	11	0.27
(1,747)	1:A:24:GLU:H	1:A:24:GLU:HB2	7	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,747)	1:A:24:GLU:H	1:A:24:GLU:HB3	7	0.27
(1,746)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:H	13	0.27
(1,745)	1:A:22:ALA:HA	1:A:24:GLU:H	20	0.27
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	3	0.27
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	16	0.27
(1,710)	1:A:36:ASN:HA	1:A:67:ASP:H	3	0.27
(1,705)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:H	18	0.27
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	4	0.27
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	10	0.27
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	18	0.27
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB2	16	0.27
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB3	16	0.27
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	18	0.27
(1,492)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HE2	1	0.27
(1,492)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HE3	1	0.27
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE2	12	0.27
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE3	12	0.27
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE2	12	0.27
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE3	12	0.27
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	20	0.27
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	20	0.27
(1,46)	1:A:83:LYS:HA	1:A:91:VAL:HB	18	0.27
(1,438)	1:A:8:ASP:HA	1:A:9:GLY:HA2	17	0.27
(1,43)	1:A:73:LYS:HA	1:A:73:LYS:HE2	2	0.27
(1,43)	1:A:73:LYS:HA	1:A:73:LYS:HE3	2	0.27
(1,43)	1:A:73:LYS:HA	1:A:73:LYS:HE2	4	0.27
(1,43)	1:A:73:LYS:HA	1:A:73:LYS:HE3	4	0.27
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	16	0.27
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	16	0.27
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	16	0.27
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	6	0.27
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG2	19	0.27
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG3	19	0.27
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG2	19	0.27
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG3	19	0.27
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG2	19	0.27
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG3	19	0.27
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB1	10	0.27
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB2	10	0.27
(1,376)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:66:ALA:HB3	10	0.27
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG11	8	0.27
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG12	8	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,373)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG13	8	0.27
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG11	8	0.27
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG12	8	0.27
(1,373)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG13	8	0.27
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD11	15	0.27
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD12	15	0.27
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD13	15	0.27
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD21	15	0.27
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD22	15	0.27
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD23	15	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	2	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	2	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	2	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	2	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	2	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	2	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	2	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	2	0.27
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	2	0.27
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	5	0.27
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	13	0.27
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	15	0.27
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	15	0.27
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	15	0.27
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	15	0.27
(1,239)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HG	6	0.27
(1,232)	1:A:71:ARG:HA	1:A:71:ARG:HG2	20	0.27
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	16	0.27
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	16	0.27
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	16	0.27
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	16	0.27
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	16	0.27
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	16	0.27
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD11	3	0.27
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD12	3	0.27
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD13	3	0.27
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG21	3	0.27
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG22	3	0.27
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG23	3	0.27
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD11	11	0.27
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD12	11	0.27
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD13	11	0.27

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD21	11	0.27
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD22	11	0.27
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD23	11	0.27
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD2	10	0.27
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD3	10	0.27
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG11	17	0.27
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG12	17	0.27
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG13	17	0.27
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	7	0.27
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	7	0.27
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:HG2	4	0.27
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:HG3	4	0.27
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:HG2	4	0.27
(1,1419)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:HG3	4	0.27
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	8	0.27
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	8	0.27
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	9	0.27
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	9	0.27
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	10	0.27
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	10	0.27
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	18	0.27
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	18	0.27
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	18	0.27
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	18	0.27
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	12	0.27
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	12	0.27
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	12	0.27
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	4	0.27
(1,1180)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:52:ASN:H	14	0.27
(1,1173)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	8	0.27
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	13	0.27
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	13	0.27
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	13	0.27
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	1	0.27
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	1	0.27
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	1	0.27
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	1	0.27
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	6	0.27
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	7	0.27
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	7	0.27
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	7	0.27
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	10	0.27

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	10	0.27
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	10	0.27
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	15	0.27
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	15	0.27
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	15	0.27
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	17	0.27
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	17	0.27
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	17	0.27
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	5	0.27
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	4	0.27
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	13	0.27
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	13	0.27
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	13	0.27
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	18	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG11	13	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG12	13	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG13	13	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG21	13	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG22	13	0.27
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG23	13	0.27
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	18	0.27
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	13	0.27
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	3	0.27
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	15	0.27
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	15	0.27
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	15	0.27
(1,999)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:77:THR:H	12	0.26
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	5	0.26
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	5	0.26
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	5	0.26
(1,970)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:H	13	0.26
(1,970)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:H	13	0.26
(1,970)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:H	13	0.26
(1,970)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:H	13	0.26
(1,970)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:H	13	0.26
(1,970)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:H	13	0.26
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	3	0.26
(1,951)	1:A:39:SER:H	1:A:40:LYS:H	11	0.26
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	4	0.26
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB2	19	0.26
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB3	19	0.26
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	15	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	4	0.26
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	15	0.26
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	15	0.26
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	15	0.26
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	2	0.26
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	4	0.26
(1,870)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:44:THR:H	16	0.26
(1,870)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:44:THR:H	16	0.26
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	1	0.26
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	15	0.26
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	15	0.26
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	15	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	11	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	11	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	11	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	11	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	11	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	11	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	12	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	12	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	12	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	12	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	12	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	12	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	19	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	19	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	19	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	19	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	19	0.26
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	19	0.26
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	15	0.26
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	16	0.26
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD21	17	0.26
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD22	17	0.26
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD23	17	0.26
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	15	0.26
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	15	0.26
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	4	0.26
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	4	0.26
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	6	0.26
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	17	0.26
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	17	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	17	0.26
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD11	9	0.26
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD12	9	0.26
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD13	9	0.26
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	12	0.26
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	3	0.26
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	5	0.26
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	11	0.26
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	11	0.26
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	17	0.26
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	17	0.26
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	15	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	12	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	12	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	12	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	12	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	12	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	12	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	13	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	13	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	13	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	13	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	13	0.26
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	13	0.26
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	13	0.26
(1,638)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:96:ALA:H	12	0.26
(1,638)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:96:ALA:H	12	0.26
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	17	0.26
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	19	0.26
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	19	0.26
(1,586)	1:A:79:GLU:HA	1:A:79:GLU:HG3	9	0.26
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG2	3	0.26
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG3	3	0.26
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG2	3	0.26
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG3	3	0.26
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG2	3	0.26
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG3	3	0.26
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	13	0.26
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	19	0.26
(1,545)	1:A:51:LYS:HA	1:A:85:ASN:HB2	3	0.26
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	10	0.26
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	2	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	2	0.26
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	2	0.26
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	19	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB2	11	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB3	11	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB2	11	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB3	11	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB2	11	0.26
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB3	11	0.26
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG21	19	0.26
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG22	19	0.26
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG23	19	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	13	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	13	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	13	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	13	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	13	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	13	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	13	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	13	0.26
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	13	0.26
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	5	0.26
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	5	0.26
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	5	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:81:LEU:HD11	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:81:LEU:HD12	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:81:LEU:HD13	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:81:LEU:HD21	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:81:LEU:HD22	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE2	1:A:81:LEU:HD23	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:81:LEU:HD11	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:81:LEU:HD12	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:81:LEU:HD13	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:81:LEU:HD21	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:81:LEU:HD22	13	0.26
(1,364)	1:A:51:LYS:HE3	1:A:81:LEU:HD23	13	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD11	7	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD12	7	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD13	7	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD21	7	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD22	7	0.26
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD23	7	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD11	12	0.26
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD12	12	0.26
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD13	12	0.26
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD21	12	0.26
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD22	12	0.26
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD23	12	0.26
(1,318)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:63:ALA:HA	9	0.26
(1,318)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:63:ALA:HA	9	0.26
(1,318)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:63:ALA:HA	9	0.26
(1,318)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:63:ALA:HA	9	0.26
(1,318)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:63:ALA:HA	9	0.26
(1,318)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:63:ALA:HA	9	0.26
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	18	0.26
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	18	0.26
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	18	0.26
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	18	0.26
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	18	0.26
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	18	0.26
(1,3)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HB2	1	0.26
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	7	0.26
(1,239)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:60:LEU:HG	19	0.26
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	20	0.26
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	20	0.26
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	20	0.26
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	2	0.26
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD11	15	0.26
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD12	15	0.26
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD13	15	0.26
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	3	0.26
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	3	0.26
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	3	0.26
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	7	0.26
(1,184)	1:A:51:LYS:HA	1:A:82:ALA:HA	16	0.26
(1,174)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HB2	8	0.26
(1,174)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HB3	8	0.26
(1,1441)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:HG11	19	0.26
(1,1441)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:HG12	19	0.26
(1,1441)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:HG13	19	0.26
(1,1441)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:HG21	19	0.26
(1,1441)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:HG22	19	0.26
(1,1441)	1:A:99:ALA:H	1:A:101:VAL:HG23	19	0.26
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD11	15	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD12	15	0.26
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD13	15	0.26
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD11	15	0.26
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD12	15	0.26
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD13	15	0.26
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	2	0.26
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	2	0.26
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HA	5	0.26
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HA	5	0.26
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:H	5	0.26
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:H	5	0.26
(1,14)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:LYS:HA	20	0.26
(1,1399)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HA	3	0.26
(1,1399)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HA	3	0.26
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	12	0.26
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	12	0.26
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	16	0.26
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	16	0.26
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	4	0.26
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	4	0.26
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA2	1:A:40:LYS:HG2	17	0.26
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA2	1:A:40:LYS:HG3	17	0.26
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA3	1:A:40:LYS:HG2	17	0.26
(1,1260)	1:A:9:GLY:HA3	1:A:40:LYS:HG3	17	0.26
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG2	1:A:32:GLY:H	10	0.26
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG3	1:A:32:GLY:H	10	0.26
(1,122)	1:A:54:HIS:HB3	1:A:57:ILE:HG12	10	0.26
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	9	0.26
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	5	0.26
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	5	0.26
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	5	0.26
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	14	0.26
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	14	0.26
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	14	0.26
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	9	0.26
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	4	0.26
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	4	0.26
(1,1150)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:H	15	0.26
(1,1130)	1:A:73:LYS:HG2	1:A:74:ASP:H	12	0.26
(1,1130)	1:A:73:LYS:HG3	1:A:74:ASP:H	12	0.26
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	3	0.26
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	13	0.26

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	2	0.26
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	4	0.26
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	7	0.26
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	20	0.26
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	14	0.26
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	8	0.26
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	8	0.26
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	8	0.26
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	19	0.26
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:76:ASN:H	15	0.26
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:76:ASN:H	15	0.26
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD11	3	0.26
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD12	3	0.26
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD13	3	0.26
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	6	0.26
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	6	0.26
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	1	0.25
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	7	0.25
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	7	0.25
(1,967)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:H	20	0.25
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	14	0.25
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	14	0.25
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	14	0.25
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE2	18	0.25
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE3	18	0.25
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	6	0.25
(1,918)	1:A:83:LYS:H	1:A:83:LYS:HB2	3	0.25
(1,918)	1:A:83:LYS:H	1:A:83:LYS:HB3	3	0.25
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	8	0.25
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	10	0.25
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	13	0.25
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	12	0.25
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	12	0.25
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	13	0.25
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	18	0.25
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	11	0.25
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	14	0.25
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	14	0.25
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	13	0.25
(1,870)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:44:THR:H	10	0.25
(1,870)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:44:THR:H	10	0.25
(1,811)	1:A:60:LEU:H	1:A:60:LEU:HB2	7	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	13	0.25
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	4	0.25
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	12	0.25
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	8	0.25
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	6	0.25
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	19	0.25
(1,751)	1:A:23:GLU:H	1:A:24:GLU:H	8	0.25
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	5	0.25
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	12	0.25
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	5	0.25
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	5	0.25
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	5	0.25
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	4	0.25
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	4	0.25
(1,694)	1:A:37:ALA:H	1:A:44:THR:HB	6	0.25
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	7	0.25
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	2	0.25
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	10	0.25
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	18	0.25
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	18	0.25
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	18	0.25
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	18	0.25
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE2	4	0.25
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE3	4	0.25
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE2	4	0.25
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE3	4	0.25
(1,536)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HB3	2	0.25
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE2	1	0.25
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE3	1	0.25
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE2	18	0.25
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE3	18	0.25
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE2	18	0.25
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE3	18	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD11	15	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD12	15	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD13	15	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD11	15	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD12	15	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD13	15	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD11	15	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD12	15	0.25
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD13	15	0.25

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB2	1	0.25
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB3	1	0.25
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB2	1	0.25
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB3	1	0.25
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB2	1	0.25
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB3	1	0.25
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG11	10	0.25
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG12	10	0.25
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG13	10	0.25
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG11	10	0.25
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG12	10	0.25
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG13	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG2	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG3	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG2	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG3	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG2	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG3	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG2	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG3	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG2	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG3	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG2	10	0.25
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG3	10	0.25
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	18	0.25
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	19	0.25
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	20	0.25
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	1	0.25
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	1	0.25
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	1	0.25
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	1	0.25
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG21	10	0.25
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG22	10	0.25
(1,256)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:91:VAL:HG23	10	0.25
(1,243)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HG	19	0.25
(1,243)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HG	19	0.25
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG2	16	0.25
(1,238)	1:A:56:GLU:HB2	1:A:59:LYS:HG3	16	0.25
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG2	16	0.25
(1,238)	1:A:56:GLU:HB3	1:A:59:LYS:HG3	16	0.25
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	5	0.25
(1,216)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:29:LEU:HG	13	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,213)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HA	20	0.25
(1,213)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HA	20	0.25
(1,213)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HA	20	0.25
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD2	19	0.25
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD3	19	0.25
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	6	0.25
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	6	0.25
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:64:LYS:H	5	0.25
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:64:LYS:H	5	0.25
(1,1358)	1:A:51:LYS:H	1:A:52:ASN:HB2	10	0.25
(1,1358)	1:A:51:LYS:H	1:A:52:ASN:HB3	10	0.25
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HG	4	0.25
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HG	4	0.25
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HG	13	0.25
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HG	13	0.25
(1,1281)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:15:ASN:H	8	0.25
(1,1281)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:15:ASN:H	8	0.25
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HA	18	0.25
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HA	18	0.25
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HA	18	0.25
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HA	18	0.25
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HA	18	0.25
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HA	18	0.25
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	20	0.25
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	20	0.25
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	2	0.25
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	3	0.25
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	8	0.25
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	8	0.25
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	8	0.25
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	10	0.25
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	10	0.25
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	10	0.25
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:98:GLY:H	3	0.25
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:98:GLY:H	3	0.25
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	20	0.25
(1,1117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	6	0.25
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	2	0.25
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	11	0.25
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	13	0.25
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	17	0.25
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	18	0.25

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	19	0.25
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	18	0.25
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	18	0.25
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	18	0.25
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	4	0.25
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	4	0.25
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	4	0.25
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	6	0.25
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	5	0.25
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	20	0.25
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	12	0.25
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	12	0.25
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	12	0.25
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	19	0.25
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	3	0.25
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	3	0.25
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	3	0.25
(1,1046)	1:A:60:LEU:HB3	1:A:61:LEU:H	15	0.25
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG2	9	0.25
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG3	9	0.25
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG2	16	0.25
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG3	16	0.25
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	9	0.25
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	7	0.25
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	17	0.25
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	17	0.25
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	17	0.25
(1,1004)	1:A:90:ILE:HA	1:A:94:LEU:H	13	0.25
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	4	0.24
(1,969)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HG2	6	0.24
(1,969)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HG3	6	0.24
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	9	0.24
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE2	20	0.24
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE3	20	0.24
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	8	0.24
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	9	0.24
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	8	0.24
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	15	0.24
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	15	0.24
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	4	0.24
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	4	0.24
(1,890)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:H	17	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,886)	1:A:14:HIS:H	1:A:17:ALA:H	3	0.24
(1,878)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB2	20	0.24
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	14	0.24
(1,810)	1:A:58:VAL:HB	1:A:60:LEU:H	20	0.24
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	4	0.24
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	5	0.24
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD11	15	0.24
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD12	15	0.24
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD13	15	0.24
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD21	15	0.24
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD22	15	0.24
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD23	15	0.24
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	5	0.24
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	5	0.24
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	5	0.24
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	12	0.24
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	12	0.24
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	12	0.24
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	3	0.24
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	1	0.24
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	2	0.24
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	1	0.24
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	1	0.24
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG2	17	0.24
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG3	17	0.24
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	16	0.24
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	10	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	18	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	18	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	18	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	18	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	18	0.24
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	18	0.24
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB1	4	0.24
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB2	4	0.24
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB3	4	0.24
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	15	0.24
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE2	19	0.24
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE3	19	0.24
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE2	19	0.24
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE3	19	0.24
(1,600)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HG2	20	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,600)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HG3	20	0.24
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	3	0.24
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	3	0.24
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	3	0.24
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	3	0.24
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE2	6	0.24
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE3	6	0.24
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE2	6	0.24
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE3	6	0.24
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG2	16	0.24
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG3	16	0.24
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG2	16	0.24
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG3	16	0.24
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG2	16	0.24
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG3	16	0.24
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	5	0.24
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	5	0.24
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	5	0.24
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	5	0.24
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	14	0.24
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	14	0.24
(1,466)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:HB2	1	0.24
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB2	17	0.24
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB3	17	0.24
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB2	17	0.24
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB3	17	0.24
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB2	17	0.24
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB3	17	0.24
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	6	0.24
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	6	0.24
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	6	0.24
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	13	0.24
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	13	0.24
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	13	0.24
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	8	0.24
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	8	0.24
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	8	0.24
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	7	0.24
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	7	0.24
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	7	0.24
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	5	0.24
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	5	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	5	0.24
(1,371)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	10	0.24
(1,371)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	10	0.24
(1,371)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	10	0.24
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	18	0.24
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	18	0.24
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	18	0.24
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD11	6	0.24
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD12	6	0.24
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD13	6	0.24
(1,247)	1:A:71:ARG:HA	1:A:76:ASN:HA	18	0.24
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	17	0.24
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	17	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG2	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG3	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG2	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG3	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG2	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG3	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG2	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG3	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG2	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG3	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG2	16	0.24
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG3	16	0.24
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	2	0.24
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	2	0.24
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	2	0.24
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	11	0.24
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE2	6	0.24
(1,176)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HE3	6	0.24
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG2	16	0.24
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG3	16	0.24
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	10	0.24
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	10	0.24
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	18	0.24
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	18	0.24
(1,1360)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:H	6	0.24
(1,1360)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:H	6	0.24
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:48:LEU:HG	9	0.24
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:48:LEU:HG	9	0.24
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:H	3	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:H	3	0.24
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG2	17	0.24
(1,133)	1:A:72:SER:HA	1:A:73:LYS:HG3	17	0.24
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	2	0.24
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	2	0.24
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	11	0.24
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	11	0.24
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	13	0.24
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	13	0.24
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	19	0.24
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	19	0.24
(1,1281)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:15:ASN:H	3	0.24
(1,1281)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:15:ASN:H	3	0.24
(1,1268)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:39:SER:HA	17	0.24
(1,1268)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:39:SER:HA	17	0.24
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	9	0.24
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	9	0.24
(1,1251)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	10	0.24
(1,1251)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	19	0.24
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	5	0.24
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	1	0.24
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	1	0.24
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	1	0.24
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	14	0.24
(1,1225)	1:A:29:LEU:H	1:A:32:GLY:H	18	0.24
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	1	0.24
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	10	0.24
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	1	0.24
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	16	0.24
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	5	0.24
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	5	0.24
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	5	0.24
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	15	0.24
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	15	0.24
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	15	0.24
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	7	0.24
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	7	0.24
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	7	0.24
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	18	0.24
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	18	0.24
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	18	0.24
(1,1168)	1:A:17:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	6	0.24

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	10	0.24
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	4	0.24
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	7	0.24
(1,1090)	1:A:44:THR:HB	1:A:47:HIS:H	17	0.24
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	11	0.24
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	11	0.24
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	11	0.24
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	11	0.24
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	11	0.24
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	11	0.24
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	14	0.24
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	18	0.24
(1,1058)	1:A:44:THR:HA	1:A:46:LEU:H	14	0.24
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG2	1	0.24
(1,1039)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HG3	1	0.24
(1,1037)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HE2	3	0.24
(1,1037)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HE3	3	0.24
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	2	0.24
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	2	0.24
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	2	0.24
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	10	0.24
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	10	0.24
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	10	0.24
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	8	0.24
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	3	0.24
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	3	0.24
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	3	0.24
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	4	0.24
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	4	0.24
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	4	0.24
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	6	0.24
(1,1006)	1:A:94:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	6	0.24
(1,999)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:77:THR:H	15	0.23
(1,997)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB2	3	0.23
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	16	0.23
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	7	0.23
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	20	0.23
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	1	0.23
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	3	0.23
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	15	0.23
(1,971)	1:A:11:THR:H	1:A:14:HIS:H	17	0.23
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	1	0.23

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	1	0.23
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	7	0.23
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	4	0.23
(1,946)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HA	5	0.23
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	12	0.23
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	20	0.23
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	20	0.23
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	13	0.23
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	13	0.23
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD2	18	0.23
(1,908)	1:A:25:VAL:H	1:A:27:LYS:HD3	18	0.23
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	9	0.23
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	7	0.23
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	7	0.23
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	7	0.23
(1,886)	1:A:14:HIS:H	1:A:17:ALA:H	19	0.23
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	10	0.23
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	7	0.23
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	7	0.23
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	2	0.23
(1,777)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:95:ASP:H	2	0.23
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	9	0.23
(1,746)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:H	19	0.23
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	10	0.23
(1,7)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:81:LEU:HB3	4	0.23
(1,7)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:81:LEU:HB3	6	0.23
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	4	0.23
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	9	0.23
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	9	0.23
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	5	0.23
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB2	11	0.23
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB3	11	0.23
(1,638)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:96:ALA:H	18	0.23
(1,638)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:96:ALA:H	18	0.23
(1,586)	1:A:79:GLU:HA	1:A:79:GLU:HG3	5	0.23
(1,58)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:44:THR:HA	10	0.23
(1,58)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:44:THR:HA	10	0.23
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	17	0.23
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	17	0.23
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	17	0.23
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	17	0.23
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	1	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	18	0.23
(1,545)	1:A:51:LYS:HA	1:A:85:ASN:HB2	10	0.23
(1,53)	1:A:83:LYS:HA	1:A:83:LYS:HD2	8	0.23
(1,53)	1:A:83:LYS:HA	1:A:83:LYS:HD3	8	0.23
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	10	0.23
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	10	0.23
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	12	0.23
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	12	0.23
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	12	0.23
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	17	0.23
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	17	0.23
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	17	0.23
(1,382)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	15	0.23
(1,382)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	15	0.23
(1,382)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	15	0.23
(1,382)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	20	0.23
(1,382)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	20	0.23
(1,382)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	20	0.23
(1,371)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	8	0.23
(1,371)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	8	0.23
(1,371)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	8	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD11	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD12	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD13	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD21	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD22	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD23	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD11	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD12	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD13	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD21	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD22	17	0.23
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD23	17	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	11	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	11	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	11	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	11	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	11	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	11	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	11	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	11	0.23
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	11	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	14	0.23
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	2	0.23
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	2	0.23
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	2	0.23
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	2	0.23
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	13	0.23
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	13	0.23
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	13	0.23
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	13	0.23
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	9	0.23
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	9	0.23
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	9	0.23
(1,228)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:HG	19	0.23
(1,228)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:HG	19	0.23
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	19	0.23
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	19	0.23
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	19	0.23
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	5	0.23
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	5	0.23
(1,194)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG13	1	0.23
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD11	10	0.23
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD12	10	0.23
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD13	10	0.23
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD21	10	0.23
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD22	10	0.23
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD23	10	0.23
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	13	0.23
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	13	0.23
(1,185)	1:A:78:PRO:HG2	1:A:94:LEU:HG	3	0.23
(1,185)	1:A:78:PRO:HG3	1:A:94:LEU:HG	3	0.23
(1,161)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:97:LYS:HA	20	0.23
(1,161)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:97:LYS:HA	20	0.23
(1,161)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:97:LYS:HA	20	0.23
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	2	0.23
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	2	0.23
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG11	8	0.23
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG12	8	0.23
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG13	8	0.23
(1,1427)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:82:ALA:H	3	0.23
(1,1427)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:82:ALA:H	3	0.23
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	2	0.23
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	2	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	4	0.23
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	4	0.23
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	20	0.23
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	20	0.23
(1,138)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HB2	17	0.23
(1,138)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HB3	17	0.23
(1,1364)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:HB2	5	0.23
(1,1364)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:HB3	5	0.23
(1,1354)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:47:HIS:H	19	0.23
(1,1354)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:47:HIS:H	19	0.23
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:47:HIS:HB2	1	0.23
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:47:HIS:HB3	1	0.23
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:47:HIS:HB2	1	0.23
(1,1348)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:47:HIS:HB3	1	0.23
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	7	0.23
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	7	0.23
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	6	0.23
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB3	6	0.23
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:H	7	0.23
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:H	7	0.23
(1,130)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:72:SER:HA	19	0.23
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	7	0.23
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	7	0.23
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB2	9	0.23
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB3	9	0.23
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB2	9	0.23
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB3	9	0.23
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HG	20	0.23
(1,1283)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HG	20	0.23
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HA	14	0.23
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HA	14	0.23
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HA	14	0.23
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HA	14	0.23
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HA	14	0.23
(1,1274)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HA	14	0.23
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	5	0.23
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	5	0.23
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	5	0.23
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	5	0.23
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	5	0.23
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	5	0.23
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	17	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	20	0.23
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	20	0.23
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	20	0.23
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	2	0.23
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	10	0.23
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	19	0.23
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	15	0.23
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	9	0.23
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	9	0.23
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	9	0.23
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	10	0.23
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	6	0.23
(1,1173)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	2	0.23
(1,1173)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	4	0.23
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	19	0.23
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	19	0.23
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	19	0.23
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	4	0.23
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	18	0.23
(1,1158)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:ASN:H	6	0.23
(1,1152)	1:A:41:ASP:H	1:A:42:GLY:HA2	13	0.23
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG21	20	0.23
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG22	20	0.23
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG23	20	0.23
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	7	0.23
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	8	0.23
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	16	0.23
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	6	0.23
(1,1042)	1:A:59:LYS:H	1:A:61:LEU:H	18	0.23
(1,1033)	1:A:59:LYS:H	1:A:62:LEU:H	18	0.23
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG11	7	0.23
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG12	7	0.23
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG13	7	0.23
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG21	7	0.23
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG22	7	0.23
(1,1031)	1:A:23:GLU:H	1:A:25:VAL:HG23	7	0.23
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	14	0.23
(1,1024)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	16	0.23
(1,1022)	1:A:30:SER:H	1:A:31:LYS:H	1	0.23
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	14	0.23
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	14	0.23
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	14	0.23

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	17	0.23
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	17	0.23
(1,1009)	1:A:54:HIS:HB3	1:A:57:ILE:H	10	0.23
(1,978)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:H	3	0.22
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	3	0.22
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	8	0.22
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	13	0.22
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	15	0.22
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	11	0.22
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	16	0.22
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	17	0.22
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	3	0.22
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	8	0.22
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	19	0.22
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	20	0.22
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	11	0.22
(1,946)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HA	8	0.22
(1,946)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HA	13	0.22
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG2	10	0.22
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG3	10	0.22
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	13	0.22
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	13	0.22
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	13	0.22
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	6	0.22
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	6	0.22
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	1	0.22
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	1	0.22
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	1	0.22
(1,886)	1:A:14:HIS:H	1:A:17:ALA:H	8	0.22
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD11	8	0.22
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD12	8	0.22
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD13	8	0.22
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD21	8	0.22
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD22	8	0.22
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD23	8	0.22
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	11	0.22
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	7	0.22
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	7	0.22
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	7	0.22
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	13	0.22
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	13	0.22
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	13	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	16	0.22
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	3	0.22
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	6	0.22
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	13	0.22
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	17	0.22
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	17	0.22
(1,760)	1:A:57:ILE:HB	1:A:58:VAL:H	17	0.22
(1,753)	1:A:57:ILE:HG13	1:A:58:VAL:H	1	0.22
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	2	0.22
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	2	0.22
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	2	0.22
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	20	0.22
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	20	0.22
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	20	0.22
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	14	0.22
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	17	0.22
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	14	0.22
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	18	0.22
(1,675)	1:A:32:GLY:HA2	1:A:33:ALA:H	4	0.22
(1,670)	1:A:88:HIS:H	1:A:91:VAL:HB	17	0.22
(1,64)	1:A:71:ARG:HB2	1:A:77:THR:HA	1	0.22
(1,64)	1:A:71:ARG:HB3	1:A:77:THR:HA	1	0.22
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	20	0.22
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	11	0.22
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	11	0.22
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	11	0.22
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	11	0.22
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	17	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	4	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	17	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	17	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	17	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	17	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	17	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	17	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	17	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	17	0.22
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	17	0.22
(1,472)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:HB3	8	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD11	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD12	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD13	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD21	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD22	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:60:LEU:HD23	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD11	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD12	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD13	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD21	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD22	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:60:LEU:HD23	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD11	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD12	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD13	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD21	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD22	2	0.22
(1,426)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:60:LEU:HD23	2	0.22
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	14	0.22
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	14	0.22
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	14	0.22
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG2	11	0.22
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG3	11	0.22
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG2	11	0.22
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG3	11	0.22
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG2	11	0.22
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG3	11	0.22
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	2	0.22
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	2	0.22
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	2	0.22
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB1	9	0.22
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB2	9	0.22
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB3	9	0.22
(1,325)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:HA	12	0.22
(1,325)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:HA	12	0.22
(1,325)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:HA	12	0.22
(1,325)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:HA	12	0.22

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,325)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:HA	12	0.22
(1,325)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:HA	12	0.22
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	2	0.22
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	4	0.22
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	10	0.22
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG2	3	0.22
(1,285)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HG3	3	0.22
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG2	3	0.22
(1,285)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HG3	3	0.22
(1,265)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:58:VAL:HB	17	0.22
(1,265)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:58:VAL:HB	17	0.22
(1,265)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:58:VAL:HB	17	0.22
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG21	12	0.22
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG22	12	0.22
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG23	12	0.22
(1,247)	1:A:71:ARG:HA	1:A:76:ASN:HA	10	0.22
(1,194)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG13	10	0.22
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD11	7	0.22
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD12	7	0.22
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD13	7	0.22
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD21	7	0.22
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD22	7	0.22
(1,19)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HD23	7	0.22
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB2	4	0.22
(1,189)	1:A:16:ALA:HA	1:A:24:GLU:HB3	4	0.22
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	2	0.22
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	2	0.22
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD2	20	0.22
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD3	20	0.22
(1,164)	1:A:55:ALA:HA	1:A:90:ILE:HA	4	0.22
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	8	0.22
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	8	0.22
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	5	0.22
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	5	0.22
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	5	0.22
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	5	0.22
(1,1412)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:HG	5	0.22
(1,1412)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HG	5	0.22
(1,1403)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	10	0.22
(1,1403)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	10	0.22
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	5	0.22
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	5	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	14	0.22
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	14	0.22
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	19	0.22
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	19	0.22
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	9	0.22
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	9	0.22
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	9	0.22
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	9	0.22
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	9	0.22
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	9	0.22
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB2	7	0.22
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB3	7	0.22
(1,1376)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	3	0.22
(1,1376)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	3	0.22
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	11	0.22
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	11	0.22
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	18	0.22
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	18	0.22
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	18	0.22
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	18	0.22
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	18	0.22
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	18	0.22
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	5	0.22
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	5	0.22
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	10	0.22
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	10	0.22
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD2	19	0.22
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD3	19	0.22
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:H	18	0.22
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:H	18	0.22
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	16	0.22
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	16	0.22
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	8	0.22
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	8	0.22
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:H	2	0.22
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:H	2	0.22
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:H	7	0.22
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:H	7	0.22
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	6	0.22
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	6	0.22
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	6	0.22
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	11	0.22

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	11	0.22
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	11	0.22
(1,1207)	1:A:49:ALA:HA	1:A:53:GLY:H	14	0.22
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	4	0.22
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	10	0.22
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	17	0.22
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	19	0.22
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	19	0.22
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	19	0.22
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	14	0.22
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	8	0.22
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	14	0.22
(1,1140)	1:A:15:ASN:H	1:A:17:ALA:H	4	0.22
(1,1117)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:H	7	0.22
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	2	0.22
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	2	0.22
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	2	0.22
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	11	0.22
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	4	0.22
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	4	0.22
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	4	0.22
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	18	0.22
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	18	0.22
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	18	0.22
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	7	0.22
(1,1073)	1:A:36:ASN:HA	1:A:46:LEU:H	10	0.22
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	12	0.22
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	20	0.22
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	18	0.22
(1,1033)	1:A:59:LYS:H	1:A:62:LEU:H	15	0.22
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	5	0.22
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	5	0.22
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	5	0.22
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	1	0.22
(1,1008)	1:A:57:ILE:H	1:A:59:LYS:H	13	0.22
(1,992)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB3	15	0.21
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	7	0.21
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	10	0.21
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	18	0.21
(1,967)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:H	19	0.21
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	7	0.21
(1,946)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HA	20	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,934)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:H	5	0.21
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	2	0.21
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	2	0.21
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	11	0.21
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	11	0.21
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	11	0.21
(1,90)	1:A:51:LYS:HA	1:A:81:LEU:HB3	19	0.21
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	19	0.21
(1,878)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB2	5	0.21
(1,849)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB2	9	0.21
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	11	0.21
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	6	0.21
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	6	0.21
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	6	0.21
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	13	0.21
(1,785)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD2	7	0.21
(1,785)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HD3	7	0.21
(1,777)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:95:ASP:H	1	0.21
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	9	0.21
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	9	0.21
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	7	0.21
(1,754)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:58:VAL:H	16	0.21
(1,754)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:58:VAL:H	16	0.21
(1,754)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:58:VAL:H	16	0.21
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	9	0.21
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	20	0.21
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	20	0.21
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	20	0.21
(1,713)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	13	0.21
(1,713)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	19	0.21
(1,695)	1:A:34:ASP:HA	1:A:37:ALA:H	19	0.21
(1,692)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:H	6	0.21
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	3	0.21
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	8	0.21
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	19	0.21
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	19	0.21
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	19	0.21
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	19	0.21
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	19	0.21
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	19	0.21
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	14	0.21
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	19	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	12	0.21
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	12	0.21
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE2	4	0.21
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE3	4	0.21
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE2	4	0.21
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE3	4	0.21
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG2	9	0.21
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG3	9	0.21
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG2	9	0.21
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG3	9	0.21
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG2	9	0.21
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG3	9	0.21
(1,60)	1:A:12:PRO:HB2	1:A:28:LEU:HB3	3	0.21
(1,60)	1:A:12:PRO:HB3	1:A:28:LEU:HB3	3	0.21
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	6	0.21
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	6	0.21
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	6	0.21
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	6	0.21
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB2	2	0.21
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB3	2	0.21
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	7	0.21
(1,538)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HG	16	0.21
(1,536)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HB3	6	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	1	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	2	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	12	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	12	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	12	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	12	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	12	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	12	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	12	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	12	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	12	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	14	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	14	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	14	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	14	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	14	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	14	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	14	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	14	0.21
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	14	0.21
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD11	1	0.21
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD12	1	0.21
(1,508)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HD13	1	0.21
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	1	0.21
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	8	0.21
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	4	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	6	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	6	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	6	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	6	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	6	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	6	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	6	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	6	0.21
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	6	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	15	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	15	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	15	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	15	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	15	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	15	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	15	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	15	0.21
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	15	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB1	4	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB2	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB3	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB1	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB2	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB3	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB1	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB2	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB3	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB1	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB2	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB3	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB1	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB2	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB3	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB1	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB2	4	0.21
(1,392)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB3	4	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD11	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD12	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD13	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD21	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD22	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD23	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD11	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD12	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD13	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD21	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD22	16	0.21
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD23	16	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:63:ALA:HA	13	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:63:ALA:HA	13	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:63:ALA:HA	13	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:63:ALA:HA	13	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:63:ALA:HA	13	0.21
(1,318)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:63:ALA:HA	13	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	6	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	6	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	6	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	6	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	6	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	6	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	7	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	7	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	7	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	7	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	7	0.21
(1,312)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	7	0.21
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	1	0.21
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG21	2	0.21
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG22	2	0.21
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG23	2	0.21
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	10	0.21
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	10	0.21
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	10	0.21
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	10	0.21
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	10	0.21
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	10	0.21
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	10	0.21
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	10	0.21
(1,213)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HA	11	0.21
(1,213)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HA	11	0.21
(1,213)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HA	11	0.21
(1,194)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG13	11	0.21
(1,164)	1:A:55:ALA:HA	1:A:90:ILE:HA	13	0.21
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG11	1	0.21
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG12	1	0.21
(1,155)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:91:VAL:HG13	1	0.21
(1,1437)	1:A:93:LEU:HB2	1:A:94:LEU:H	13	0.21
(1,1437)	1:A:93:LEU:HB3	1:A:94:LEU:H	13	0.21
(1,1437)	1:A:93:LEU:HB2	1:A:94:LEU:H	17	0.21
(1,1437)	1:A:93:LEU:HB3	1:A:94:LEU:H	17	0.21
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	16	0.21
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	16	0.21
(1,1391)	1:A:69:ASN:H	1:A:69:ASN:HB2	8	0.21
(1,1391)	1:A:69:ASN:H	1:A:69:ASN:HB3	8	0.21
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	2	0.21
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	2	0.21
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	2	0.21
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	2	0.21
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	2	0.21
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	2	0.21
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD2	1	0.21
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD3	1	0.21
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD2	18	0.21

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD3	18	0.21
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:61:LEU:HA	20	0.21
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HA	20	0.21
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HA	20	0.21
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	20	0.21
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	20	0.21
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	20	0.21
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:HA	17	0.21
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HA	17	0.21
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	1	0.21
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	1	0.21
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	5	0.21
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	5	0.21
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	2	0.21
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	2	0.21
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB2	11	0.21
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB3	11	0.21
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB2	11	0.21
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB3	11	0.21
(1,1287)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:16:ALA:H	18	0.21
(1,1287)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:16:ALA:H	18	0.21
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:29:LEU:HG	7	0.21
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:29:LEU:HG	7	0.21
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:29:LEU:HG	7	0.21
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:29:LEU:HG	7	0.21
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:29:LEU:HG	7	0.21
(1,1276)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:29:LEU:HG	7	0.21
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	6	0.21
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	6	0.21
(1,125)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HG12	7	0.21
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	12	0.21
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	12	0.21
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	12	0.21
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	17	0.21
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	20	0.21
(1,1228)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA2	18	0.21
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	12	0.21
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	14	0.21
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	14	0.21
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	14	0.21
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	14	0.21
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	18	0.21

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	18	0.21
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	18	0.21
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:53:GLY:H	10	0.21
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:53:GLY:H	10	0.21
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:53:GLY:H	10	0.21
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	17	0.21
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	17	0.21
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	17	0.21
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	8	0.21
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	5	0.21
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	4	0.21
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	13	0.21
(1,1144)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:HB2	6	0.21
(1,1118)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:51:LYS:H	16	0.21
(1,1118)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:51:LYS:H	16	0.21
(1,1116)	1:A:67:ASP:HA	1:A:69:ASN:H	7	0.21
(1,1115)	1:A:69:ASN:H	1:A:70:ALA:H	10	0.21
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	10	0.21
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	10	0.21
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	10	0.21
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	8	0.21
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	14	0.21
(1,1054)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	19	0.21
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:76:ASN:H	2	0.21
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:76:ASN:H	2	0.21
(1,1042)	1:A:59:LYS:H	1:A:61:LEU:H	1	0.21
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB1	1	0.21
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB2	1	0.21
(1,1019)	1:A:30:SER:H	1:A:33:ALA:HB3	1	0.21
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	8	0.21
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	8	0.21
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	8	0.21
(1,1010)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:H	1	0.21
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	11	0.2
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	20	0.2
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE2	7	0.2
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE3	7	0.2
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE2	10	0.2
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE3	10	0.2
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	3	0.2
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	3	0.2
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	3	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	1	0.2
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	15	0.2
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	15	0.2
(1,967)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:H	17	0.2
(1,951)	1:A:39:SER:H	1:A:40:LYS:H	15	0.2
(1,951)	1:A:39:SER:H	1:A:40:LYS:H	16	0.2
(1,946)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HA	19	0.2
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	16	0.2
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	10	0.2
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	19	0.2
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	2	0.2
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	10	0.2
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	16	0.2
(1,890)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:H	4	0.2
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD11	7	0.2
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD12	7	0.2
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD13	7	0.2
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD21	7	0.2
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD22	7	0.2
(1,882)	1:A:29:LEU:H	1:A:29:LEU:HD23	7	0.2
(1,876)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:H	15	0.2
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	3	0.2
(1,851)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB3	15	0.2
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG21	17	0.2
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG22	17	0.2
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG23	17	0.2
(1,824)	1:A:53:GLY:H	1:A:54:HIS:H	6	0.2
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	14	0.2
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	14	0.2
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	14	0.2
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	14	0.2
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	14	0.2
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	14	0.2
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	6	0.2
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	9	0.2
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	19	0.2
(1,812)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:H	17	0.2
(1,812)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:H	17	0.2
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	12	0.2
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	12	0.2
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	5	0.2
(1,753)	1:A:57:ILE:HG13	1:A:58:VAL:H	4	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	8	0.2
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	8	0.2
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	8	0.2
(1,739)	1:A:91:VAL:H	1:A:91:VAL:HB	3	0.2
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	7	0.2
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	13	0.2
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	17	0.2
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	17	0.2
(1,720)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:49:ALA:H	18	0.2
(1,720)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:49:ALA:H	18	0.2
(1,706)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	9	0.2
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	16	0.2
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	16	0.2
(1,670)	1:A:88:HIS:H	1:A:91:VAL:HB	1	0.2
(1,629)	1:A:68:VAL:H	1:A:70:ALA:H	10	0.2
(1,62)	1:A:70:ALA:HB1	1:A:77:THR:HA	14	0.2
(1,62)	1:A:70:ALA:HB2	1:A:77:THR:HA	14	0.2
(1,62)	1:A:70:ALA:HB3	1:A:77:THR:HA	14	0.2
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE2	14	0.2
(1,584)	1:A:89:GLU:HG2	1:A:92:LYS:HE3	14	0.2
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE2	14	0.2
(1,584)	1:A:89:GLU:HG3	1:A:92:LYS:HE3	14	0.2
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	8	0.2
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	8	0.2
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	8	0.2
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	8	0.2
(1,553)	1:A:45:PRO:HA	1:A:48:LEU:HG	12	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	3	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	11	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	11	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	11	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	11	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	11	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	11	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	11	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	11	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	11	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	18	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	18	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	18	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	18	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	18	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	18	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	18	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	18	0.2
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	18	0.2
(1,492)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HE2	10	0.2
(1,492)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HE3	10	0.2
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	9	0.2
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE2	5	0.2
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE3	5	0.2
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	2	0.2
(1,462)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:HA3	20	0.2
(1,462)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:HA3	20	0.2
(1,46)	1:A:83:LYS:HA	1:A:91:VAL:HB	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD11	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD12	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:HD13	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD11	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD12	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:HD13	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD11	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD12	5	0.2
(1,419)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:HD13	5	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD21	14	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD22	14	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HD23	14	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD21	14	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD22	14	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HD23	14	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD21	14	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD22	14	0.2
(1,418)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HD23	14	0.2
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	6	0.2
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	6	0.2
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	6	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	6	0.2
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	6	0.2
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	6	0.2
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	6	0.2
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	6	0.2
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	6	0.2
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB1	3	0.2
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB2	3	0.2
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB3	3	0.2
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB1	15	0.2
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB2	15	0.2
(1,391)	1:A:13:LEU:HB2	1:A:33:ALA:HB3	15	0.2
(1,388)	1:A:28:LEU:HA	1:A:33:ALA:HB1	7	0.2
(1,388)	1:A:28:LEU:HA	1:A:33:ALA:HB2	7	0.2
(1,388)	1:A:28:LEU:HA	1:A:33:ALA:HB3	7	0.2
(1,382)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	2	0.2
(1,382)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	2	0.2
(1,382)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	2	0.2
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	13	0.2
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	13	0.2
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	13	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	14	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	14	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	14	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	14	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	14	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	14	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	14	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	14	0.2
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	14	0.2
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	3	0.2
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	3	0.2
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	3	0.2
(1,3)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HB2	14	0.2
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	9	0.2
(1,288)	1:A:12:PRO:HD2	1:A:33:ALA:HA	6	0.2
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	6	0.2
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	6	0.2
(1,280)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	6	0.2
(1,257)	1:A:54:HIS:HA	1:A:56:GLU:HB2	17	0.2
(1,257)	1:A:54:HIS:HA	1:A:56:GLU:HB3	17	0.2
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	10	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	10	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG2	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG3	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG2	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG3	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG2	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG3	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG2	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG3	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG2	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG3	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG2	13	0.2
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG3	13	0.2
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	14	0.2
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	14	0.2
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	14	0.2
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	10	0.2
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	10	0.2
(1,171)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HG2	17	0.2
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HA	7	0.2
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HA	7	0.2
(1,1395)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:77:THR:HG21	12	0.2
(1,1395)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:77:THR:HG22	12	0.2
(1,1395)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:77:THR:HG23	12	0.2
(1,1395)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:77:THR:HG21	12	0.2
(1,1395)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:77:THR:HG22	12	0.2
(1,1395)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:77:THR:HG23	12	0.2
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	11	0.2
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	11	0.2
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB2	1:A:70:ALA:H	12	0.2
(1,1393)	1:A:69:ASN:HB3	1:A:70:ALA:H	12	0.2
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:64:LYS:H	2	0.2
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:64:LYS:H	2	0.2
(1,1354)	1:A:46:LEU:HB2	1:A:47:HIS:H	12	0.2
(1,1354)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:47:HIS:H	12	0.2
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD2	8	0.2
(1,134)	1:A:7:LYS:HA	1:A:7:LYS:HD3	8	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB1	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB2	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB3	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB1	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB2	17	0.2

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB3	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB1	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB2	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB3	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB1	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB2	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB3	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB1	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB2	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB3	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB1	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB2	17	0.2
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB3	17	0.2
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	12	0.2
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	12	0.2
(1,1251)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	5	0.2
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	1	0.2
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	1	0.2
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE2	1:A:65:GLY:H	4	0.2
(1,1250)	1:A:64:LYS:HE3	1:A:65:GLY:H	4	0.2
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	15	0.2
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	3	0.2
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	12	0.2
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	17	0.2
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	18	0.2
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	4	0.2
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	4	0.2
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	8	0.2
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	12	0.2
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	17	0.2
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	17	0.2
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	17	0.2
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	2	0.2
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	2	0.2
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	2	0.2
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	18	0.2
(1,1180)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:52:ASN:H	1	0.2
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	6	0.2
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	6	0.2
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	6	0.2
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	6	0.2
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	6	0.2

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	6	0.2
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	19	0.2
(1,1158)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:ASN:H	18	0.2
(1,1116)	1:A:67:ASP:HA	1:A:69:ASN:H	19	0.2
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	5	0.2
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	18	0.2
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	3	0.2
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	13	0.2
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	7	0.2
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	7	0.2
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	6	0.2
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	6	0.2
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	6	0.2
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	8	0.2
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	8	0.2
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	8	0.2
(1,1045)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HB2	13	0.2
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	15	0.2
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	12	0.2
(1,1010)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:H	2	0.2
(1,1008)	1:A:57:ILE:H	1:A:59:LYS:H	7	0.2
(1,992)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB3	10	0.19
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	16	0.19
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	9	0.19
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	14	0.19
(1,965)	1:A:11:THR:H	1:A:14:HIS:HB3	14	0.19
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	1	0.19
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	1	0.19
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	1	0.19
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	12	0.19
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	15	0.19
(1,93)	1:A:18:LYS:HA	1:A:49:ALA:HA	19	0.19
(1,926)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:H	19	0.19
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD11	15	0.19
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD12	15	0.19
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD13	15	0.19
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	4	0.19
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	4	0.19
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	4	0.19
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	19	0.19
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	19	0.19
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	19	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,881)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:LEU:H	18	0.19
(1,876)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:H	8	0.19
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	20	0.19
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	20	0.19
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	20	0.19
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	20	0.19
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	20	0.19
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	20	0.19
(1,859)	1:A:33:ALA:HA	1:A:34:ASP:H	5	0.19
(1,838)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HE2	2	0.19
(1,838)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HE3	2	0.19
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	5	0.19
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	5	0.19
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	5	0.19
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	1	0.19
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	8	0.19
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	12	0.19
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	20	0.19
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	1	0.19
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	8	0.19
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	2	0.19
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	2	0.19
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	2	0.19
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	9	0.19
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	9	0.19
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	9	0.19
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	9	0.19
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	14	0.19
(1,762)	1:A:70:ALA:HA	1:A:71:ARG:H	10	0.19
(1,760)	1:A:57:ILE:HB	1:A:58:VAL:H	15	0.19
(1,746)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:H	6	0.19
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	1	0.19
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	1	0.19
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	1	0.19
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	18	0.19
(1,713)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	5	0.19
(1,713)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	6	0.19
(1,713)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	16	0.19
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	4	0.19
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	1	0.19
(1,694)	1:A:37:ALA:H	1:A:44:THR:HB	8	0.19
(1,693)	1:A:36:ASN:HA	1:A:37:ALA:H	4	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	16	0.19
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	15	0.19
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	11	0.19
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB2	20	0.19
(1,667)	1:A:88:HIS:H	1:A:89:GLU:HB3	20	0.19
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	20	0.19
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	20	0.19
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	20	0.19
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	20	0.19
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	20	0.19
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	20	0.19
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB1	2	0.19
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB2	2	0.19
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB3	2	0.19
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	18	0.19
(1,640)	1:A:93:LEU:HA	1:A:96:ALA:H	19	0.19
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	8	0.19
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	8	0.19
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	12	0.19
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	12	0.19
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	1	0.19
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	1	0.19
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	1	0.19
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	1	0.19
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	3	0.19
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	14	0.19
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	1	0.19
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE2	9	0.19
(1,479)	1:A:23:GLU:HA	1:A:27:LYS:HE3	9	0.19
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	20	0.19
(1,457)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HA	4	0.19
(1,457)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HA	4	0.19
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	15	0.19
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	15	0.19
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	15	0.19
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	7	0.19
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	7	0.19
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	7	0.19
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD21	11	0.19
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD22	11	0.19
(1,356)	1:A:92:LYS:HB2	1:A:93:LEU:HD23	11	0.19
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD21	11	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD22	11	0.19
(1,356)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:LEU:HD23	11	0.19
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD11	13	0.19
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD12	13	0.19
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD13	13	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	6	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	6	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	6	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	6	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	6	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	6	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	6	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	6	0.19
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	6	0.19
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	3	0.19
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	11	0.19
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	12	0.19
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	3	0.19
(1,243)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HG	1	0.19
(1,243)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HG	1	0.19
(1,243)	1:A:59:LYS:HE2	1:A:60:LEU:HG	13	0.19
(1,243)	1:A:59:LYS:HE3	1:A:60:LEU:HG	13	0.19
(1,210)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HG	9	0.19
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	6	0.19
(1,194)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG13	18	0.19
(1,194)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG13	19	0.19
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD2	5	0.19
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD3	5	0.19
(1,165)	1:A:22:ALA:HA	1:A:25:VAL:HB	9	0.19
(1,1423)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HG	2	0.19
(1,1423)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HG	2	0.19
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:H	13	0.19
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:H	13	0.19
(1,1403)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	20	0.19
(1,1403)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	20	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	11	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	11	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	11	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	11	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	11	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	11	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	15	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	15	0.19
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	15	0.19
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB2	1:A:66:ALA:H	18	0.19
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	18	0.19
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:64:LYS:H	4	0.19
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:64:LYS:H	4	0.19
(1,1360)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:H	13	0.19
(1,1360)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:H	13	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB1	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB2	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB3	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB1	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB2	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB3	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB1	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB2	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB3	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB1	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB2	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB3	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB1	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB2	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB3	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB1	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB2	9	0.19
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB3	9	0.19
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	15	0.19
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	15	0.19
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB2	2	0.19
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB3	2	0.19
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB2	2	0.19
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB3	2	0.19
(1,1286)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HG2	19	0.19
(1,1286)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HG3	19	0.19
(1,1270)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:HD11	13	0.19
(1,1270)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:HD12	13	0.19
(1,1270)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:HD13	13	0.19
(1,1270)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:HD21	13	0.19
(1,1270)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:HD22	13	0.19

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1270)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:13:LEU:HD23	13	0.19
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	4	0.19
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	5	0.19
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	10	0.19
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	11	0.19
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	15	0.19
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	19	0.19
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	3	0.19
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG21	17	0.19
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG22	17	0.19
(1,1214)	1:A:53:GLY:H	1:A:58:VAL:HG23	17	0.19
(1,121)	1:A:46:LEU:HA	1:A:61:LEU:HG	17	0.19
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	9	0.19
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	6	0.19
(1,1173)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	9	0.19
(1,1117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	19	0.19
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	17	0.19
(1,1144)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:HB2	2	0.19
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	4	0.19
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	15	0.19
(1,1140)	1:A:15:ASN:H	1:A:17:ALA:H	8	0.19
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG21	15	0.19
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG22	15	0.19
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG23	15	0.19
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	6	0.19
(1,1101)	1:A:35:VAL:HB	1:A:36:ASN:H	10	0.19
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	1	0.19
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	1	0.19
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	1	0.19
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	6	0.19
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	11	0.19
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	15	0.19
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	18	0.19
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	13	0.19
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	6	0.19
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	18	0.19
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	8	0.19
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	14	0.19
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	2	0.19
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	2	0.19
(1,992)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB3	13	0.18
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	15	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	18	0.18
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE2	14	0.18
(1,99)	1:A:84:LYS:HA	1:A:84:LYS:HE3	14	0.18
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	7	0.18
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	18	0.18
(1,979)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:H	19	0.18
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	5	0.18
(1,929)	1:A:91:VAL:HA	1:A:93:LEU:H	11	0.18
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	20	0.18
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	20	0.18
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG21	17	0.18
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG22	17	0.18
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG23	17	0.18
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	10	0.18
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	5	0.18
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	5	0.18
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	5	0.18
(1,855)	1:A:100:ASP:H	1:A:100:ASP:HB2	19	0.18
(1,855)	1:A:100:ASP:H	1:A:100:ASP:HB3	19	0.18
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	8	0.18
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	8	0.18
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	8	0.18
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	6	0.18
(1,816)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB2	18	0.18
(1,810)	1:A:58:VAL:HB	1:A:60:LEU:H	11	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD11	1	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD12	1	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD13	1	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD21	1	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD22	1	0.18
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD23	1	0.18
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	20	0.18
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	20	0.18
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	20	0.18
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG11	17	0.18
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG12	17	0.18
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG13	17	0.18
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG21	17	0.18
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG22	17	0.18
(1,79)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:HG23	17	0.18
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	14	0.18
(1,78)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HG	14	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,78)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:81:LEU:HG	14	0.18
(1,769)	1:A:27:LYS:HB2	1:A:28:LEU:H	1	0.18
(1,769)	1:A:27:LYS:HB3	1:A:28:LEU:H	1	0.18
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	10	0.18
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	6	0.18
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	6	0.18
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD21	16	0.18
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD22	16	0.18
(1,750)	1:A:24:GLU:H	1:A:28:LEU:HD23	16	0.18
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	15	0.18
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	8	0.18
(1,713)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	17	0.18
(1,709)	1:A:37:ALA:H	1:A:44:THR:HA	15	0.18
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG2	14	0.18
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG3	14	0.18
(1,706)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	7	0.18
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	13	0.18
(1,697)	1:A:35:VAL:HA	1:A:37:ALA:H	3	0.18
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	18	0.18
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	18	0.18
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	2	0.18
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	13	0.18
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	16	0.18
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	19	0.18
(1,675)	1:A:32:GLY:HA2	1:A:33:ALA:H	5	0.18
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	9	0.18
(1,670)	1:A:88:HIS:H	1:A:91:VAL:HB	12	0.18
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	4	0.18
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB1	17	0.18
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB2	17	0.18
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB3	17	0.18
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	1	0.18
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	15	0.18
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	2	0.18
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	2	0.18
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	2	0.18
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	2	0.18
(1,59)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HB2	19	0.18
(1,59)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HB3	19	0.18
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	17	0.18
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD11	20	0.18
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD12	20	0.18

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,556)	1:A:12:PRO:HA	1:A:28:LEU:HD13	20	0.18
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	16	0.18
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD11	13	0.18
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD12	13	0.18
(1,530)	1:A:20:GLY:HA3	1:A:57:ILE:HD13	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	6	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD11	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD12	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:90:ILE:HD13	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD11	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD12	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:90:ILE:HD13	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD11	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD12	13	0.18
(1,518)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:90:ILE:HD13	13	0.18
(1,492)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HE2	18	0.18
(1,492)	1:A:8:ASP:HA	1:A:40:LYS:HE3	18	0.18
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE2	10	0.18
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE3	10	0.18
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE2	10	0.18
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE3	10	0.18
(1,462)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:HA3	2	0.18
(1,462)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:HA3	2	0.18
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	7	0.18
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	7	0.18
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	9	0.18
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	9	0.18
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	9	0.18
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG21	5	0.18
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG22	5	0.18
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG23	5	0.18
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	10	0.18
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	15	0.18
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	15	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	15	0.18
(1,382)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	16	0.18
(1,382)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	16	0.18
(1,382)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	16	0.18
(1,382)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	19	0.18
(1,382)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	19	0.18
(1,382)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	19	0.18
(1,36)	1:A:79:GLU:HA	1:A:94:LEU:HG	15	0.18
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	17	0.18
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	20	0.18
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	20	0.18
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	20	0.18
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	13	0.18
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG21	8	0.18
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG22	8	0.18
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG23	8	0.18
(1,228)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:HG	10	0.18
(1,228)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:HG	10	0.18
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	3	0.18
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	3	0.18
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	7	0.18
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	7	0.18
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	7	0.18
(1,165)	1:A:22:ALA:HA	1:A:25:VAL:HB	14	0.18
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG21	3	0.18
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG22	3	0.18
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG2	1:A:77:THR:HG23	3	0.18
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG21	3	0.18
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG22	3	0.18
(1,1400)	1:A:71:ARG:HG3	1:A:77:THR:HG23	3	0.18
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB2	17	0.18
(1,1379)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:HB3	17	0.18
(1,1371)	1:A:64:LYS:HB2	1:A:65:GLY:H	20	0.18
(1,1371)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:65:GLY:H	20	0.18
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	7	0.18
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	7	0.18
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	7	0.18
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	7	0.18
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	7	0.18
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	7	0.18
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:48:LEU:HG	15	0.18
(1,1349)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:48:LEU:HG	15	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1342)	1:A:41:ASP:HB2	1:A:73:LYS:HD2	4	0.18
(1,1342)	1:A:41:ASP:HB2	1:A:73:LYS:HD3	4	0.18
(1,1342)	1:A:41:ASP:HB3	1:A:73:LYS:HD2	4	0.18
(1,1342)	1:A:41:ASP:HB3	1:A:73:LYS:HD3	4	0.18
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:H	17	0.18
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:H	17	0.18
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:H	17	0.18
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:H	17	0.18
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:H	17	0.18
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:H	17	0.18
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	4	0.18
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	4	0.18
(1,1292)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:HB2	7	0.18
(1,1292)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:HB3	7	0.18
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB2	3	0.18
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB3	3	0.18
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB2	3	0.18
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB3	3	0.18
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB2	10	0.18
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB3	10	0.18
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB2	10	0.18
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB3	10	0.18
(1,1261)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	7	0.18
(1,1261)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB3	7	0.18
(1,126)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HD2	16	0.18
(1,126)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HD3	16	0.18
(1,1255)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:HB2	15	0.18
(1,1255)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:HB3	15	0.18
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	8	0.18
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	15	0.18
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	15	0.18
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	15	0.18
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	3	0.18
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG2	1:A:32:GLY:H	11	0.18
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG3	1:A:32:GLY:H	11	0.18
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:H	13	0.18
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:H	13	0.18
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	5	0.18
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	18	0.18
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	3	0.18
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	8	0.18
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	9	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	18	0.18
(1,1186)	1:A:9:GLY:H	1:A:10:ASN:H	10	0.18
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	4	0.18
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	4	0.18
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	4	0.18
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	9	0.18
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	9	0.18
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	9	0.18
(1,117)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HB3	5	0.18
(1,1168)	1:A:17:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	8	0.18
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	14	0.18
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	16	0.18
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	6	0.18
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	20	0.18
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	1	0.18
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	11	0.18
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	12	0.18
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	14	0.18
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	5	0.18
(1,1117)	1:A:68:VAL:HB	1:A:69:ASN:H	10	0.18
(1,1114)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HB2	11	0.18
(1,1114)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HB3	11	0.18
(1,1108)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:H	1	0.18
(1,1107)	1:A:92:LYS:H	1:A:94:LEU:H	10	0.18
(1,1105)	1:A:89:GLU:H	1:A:92:LYS:H	8	0.18
(1,1104)	1:A:36:ASN:H	1:A:67:ASP:H	20	0.18
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	19	0.18
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	19	0.18
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	19	0.18
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	14	0.18
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	18	0.18
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	18	0.18
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	18	0.18
(1,1065)	1:A:46:LEU:H	1:A:47:HIS:HA	11	0.18
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD21	15	0.18
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD22	15	0.18
(1,1062)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HD23	15	0.18
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	10	0.18
(1,1046)	1:A:60:LEU:HB3	1:A:61:LEU:H	4	0.18
(1,1045)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HB2	12	0.18
(1,1044)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:H	9	0.18
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	16	0.18

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1042)	1:A:59:LYS:H	1:A:61:LEU:H	2	0.18
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	8	0.18
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	8	0.18
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	8	0.18
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD11	2	0.18
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD12	2	0.18
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD13	2	0.18
(1,1022)	1:A:30:SER:H	1:A:31:LYS:H	16	0.18
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	11	0.18
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	13	0.18
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	13	0.18
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	13	0.18
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	18	0.17
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	14	0.17
(1,98)	1:A:18:LYS:HA	1:A:48:LEU:HD11	19	0.17
(1,98)	1:A:18:LYS:HA	1:A:48:LEU:HD12	19	0.17
(1,98)	1:A:18:LYS:HA	1:A:48:LEU:HD13	19	0.17
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	1	0.17
(1,950)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:H	16	0.17
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	14	0.17
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	14	0.17
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	14	0.17
(1,929)	1:A:91:VAL:HA	1:A:93:LEU:H	17	0.17
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	14	0.17
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	17	0.17
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	14	0.17
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	16	0.17
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	4	0.17
(1,906)	1:A:21:HIS:HA	1:A:25:VAL:H	8	0.17
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	9	0.17
(1,893)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:90:ILE:H	12	0.17
(1,893)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:90:ILE:H	12	0.17
(1,893)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:90:ILE:H	12	0.17
(1,881)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:LEU:H	1	0.17
(1,861)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:H	1	0.17
(1,861)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:H	1	0.17
(1,861)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:H	1	0.17
(1,861)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:H	1	0.17
(1,861)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:H	1	0.17
(1,861)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:H	1	0.17
(1,856)	1:A:11:THR:HG21	1:A:34:ASP:H	6	0.17
(1,856)	1:A:11:THR:HG22	1:A:34:ASP:H	6	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,856)	1:A:11:THR:HG23	1:A:34:ASP:H	6	0.17
(1,85)	1:A:89:GLU:HA	1:A:92:LYS:HE2	4	0.17
(1,85)	1:A:89:GLU:HA	1:A:92:LYS:HE3	4	0.17
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD11	17	0.17
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD12	17	0.17
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD13	17	0.17
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG21	12	0.17
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG22	12	0.17
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG23	12	0.17
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG21	19	0.17
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG22	19	0.17
(1,832)	1:A:54:HIS:H	1:A:58:VAL:HG23	19	0.17
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	1	0.17
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	1	0.17
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	1	0.17
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	3	0.17
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	3	0.17
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	3	0.17
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	9	0.17
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	13	0.17
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	18	0.17
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	2	0.17
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	5	0.17
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	17	0.17
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	9	0.17
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	16	0.17
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	19	0.17
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	5	0.17
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	7	0.17
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD21	9	0.17
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD22	9	0.17
(1,772)	1:A:28:LEU:H	1:A:28:LEU:HD23	9	0.17
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	9	0.17
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	9	0.17
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	9	0.17
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	17	0.17
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	16	0.17
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	16	0.17
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	16	0.17
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD11	7	0.17
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD12	7	0.17
(1,727)	1:A:21:HIS:H	1:A:57:ILE:HD13	7	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	9	0.17
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	16	0.17
(1,713)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB3	1	0.17
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	6	0.17
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	17	0.17
(1,692)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:H	19	0.17
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	1	0.17
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	4	0.17
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	5	0.17
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	9	0.17
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	12	0.17
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	9	0.17
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	2	0.17
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	5	0.17
(1,661)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	18	0.17
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB1	3	0.17
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB2	3	0.17
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB3	3	0.17
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB1	12	0.17
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB2	12	0.17
(1,66)	1:A:80:HIS:HA	1:A:82:ALA:HB3	12	0.17
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	6	0.17
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	9	0.17
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	19	0.17
(1,62)	1:A:70:ALA:HB1	1:A:77:THR:HA	5	0.17
(1,62)	1:A:70:ALA:HB2	1:A:77:THR:HA	5	0.17
(1,62)	1:A:70:ALA:HB3	1:A:77:THR:HA	5	0.17
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	10	0.17
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	10	0.17
(1,600)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HG2	5	0.17
(1,600)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HG3	5	0.17
(1,60)	1:A:12:PRO:HB2	1:A:28:LEU:HB3	12	0.17
(1,60)	1:A:12:PRO:HB3	1:A:28:LEU:HB3	12	0.17
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	7	0.17
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	7	0.17
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	7	0.17
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	7	0.17
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG2	5	0.17
(1,580)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:23:GLU:HG3	5	0.17
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG2	5	0.17
(1,580)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:23:GLU:HG3	5	0.17
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG2	5	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,580)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:23:GLU:HG3	5	0.17
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	12	0.17
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	12	0.17
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	12	0.17
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	12	0.17
(1,561)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HB	1	0.17
(1,561)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HB	3	0.17
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	11	0.17
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	5	0.17
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	19	0.17
(1,53)	1:A:83:LYS:HA	1:A:83:LYS:HD2	12	0.17
(1,53)	1:A:83:LYS:HA	1:A:83:LYS:HD3	12	0.17
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	3	0.17
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	4	0.17
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	5	0.17
(1,483)	1:A:56:GLU:HA	1:A:59:LYS:HE2	18	0.17
(1,483)	1:A:56:GLU:HA	1:A:59:LYS:HE3	18	0.17
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	16	0.17
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	18	0.17
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	18	0.17
(1,451)	1:A:98:GLY:HA2	1:A:100:ASP:HB2	17	0.17
(1,451)	1:A:98:GLY:HA2	1:A:100:ASP:HB3	17	0.17
(1,451)	1:A:98:GLY:HA3	1:A:100:ASP:HB2	17	0.17
(1,451)	1:A:98:GLY:HA3	1:A:100:ASP:HB3	17	0.17
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	5	0.17
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	5	0.17
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	5	0.17
(1,406)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:60:LEU:HB2	11	0.17
(1,406)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:60:LEU:HB2	11	0.17
(1,406)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:60:LEU:HB2	11	0.17
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	18	0.17
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	18	0.17
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	18	0.17
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	1	0.17
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	1	0.17
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	1	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG11	20	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG12	20	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG13	20	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG11	20	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG12	20	0.17
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG13	20	0.17

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,371)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	20	0.17
(1,371)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	20	0.17
(1,371)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	20	0.17
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	16	0.17
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	16	0.17
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	16	0.17
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD11	1	0.17
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD12	1	0.17
(1,331)	1:A:61:LEU:HA	1:A:61:LEU:HD13	1	0.17
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD11	15	0.17
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD12	15	0.17
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD13	15	0.17
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD21	15	0.17
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD22	15	0.17
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD23	15	0.17
(1,318)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:63:ALA:HA	16	0.17
(1,318)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:63:ALA:HA	16	0.17
(1,318)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:63:ALA:HA	16	0.17
(1,318)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:63:ALA:HA	16	0.17
(1,318)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:63:ALA:HA	16	0.17
(1,318)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:63:ALA:HA	16	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG21	11	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG22	11	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG23	11	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG21	11	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG22	11	0.17
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG23	11	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	1	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	1	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	1	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	5	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	5	0.17
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	5	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG2	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG3	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG2	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG3	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG2	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG3	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG2	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG3	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG2	1	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG3	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG2	1	0.17
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG3	1	0.17
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	18	0.17
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	18	0.17
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	18	0.17
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	8	0.17
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	14	0.17
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG21	2	0.17
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG22	2	0.17
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG23	2	0.17
(1,220)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:28:LEU:HG	7	0.17
(1,220)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:28:LEU:HG	13	0.17
(1,219)	1:A:79:GLU:HB2	1:A:94:LEU:HG	7	0.17
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG21	10	0.17
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG22	10	0.17
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG23	10	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG21	1:A:45:PRO:HG2	15	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG21	1:A:45:PRO:HG3	15	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HG2	15	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HG3	15	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG23	1:A:45:PRO:HG2	15	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG23	1:A:45:PRO:HG3	15	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG21	1:A:45:PRO:HG2	20	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG21	1:A:45:PRO:HG3	20	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HG2	20	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HG3	20	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG23	1:A:45:PRO:HG2	20	0.17
(1,183)	1:A:44:THR:HG23	1:A:45:PRO:HG3	20	0.17
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	10	0.17
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	10	0.17
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD21	1	0.17
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD22	1	0.17
(1,143)	1:A:93:LEU:HA	1:A:93:LEU:HD23	1	0.17
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG2	17	0.17
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG3	17	0.17
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:H	2	0.17
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:H	2	0.17
(1,1402)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB2	9	0.17
(1,1402)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB3	9	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	6	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	6	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	6	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	6	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	6	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	6	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	19	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	19	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	19	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	19	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	19	0.17
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	19	0.17
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	14	0.17
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	14	0.17
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	14	0.17
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	14	0.17
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	14	0.17
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	14	0.17
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:HA	18	0.17
(1,1361)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:HA	18	0.17
(1,1356)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:66:ALA:HA	12	0.17
(1,1356)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:66:ALA:HA	12	0.17
(1,1356)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:66:ALA:HA	12	0.17
(1,1356)	1:A:46:LEU:HD21	1:A:66:ALA:HA	12	0.17
(1,1356)	1:A:46:LEU:HD22	1:A:66:ALA:HA	12	0.17
(1,1356)	1:A:46:LEU:HD23	1:A:66:ALA:HA	12	0.17
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	12	0.17
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB3	12	0.17
(1,1339)	1:A:39:SER:HB2	1:A:40:LYS:H	8	0.17
(1,1339)	1:A:39:SER:HB3	1:A:40:LYS:H	8	0.17
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	10	0.17
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	10	0.17
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	10	0.17
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD21	10	0.17
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD22	10	0.17
(1,1272)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD23	10	0.17
(1,127)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:HB3	6	0.17
(1,127)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:HB3	6	0.17
(1,127)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:HB3	6	0.17
(1,1255)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:HB2	17	0.17
(1,1255)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:HB3	17	0.17
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	4	0.17
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	18	0.17
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	1	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	13	0.17
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	6	0.17
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	6	0.17
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	6	0.17
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	15	0.17
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	10	0.17
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	10	0.17
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	10	0.17
(1,120)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HG	19	0.17
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	1	0.17
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	6	0.17
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	13	0.17
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	13	0.17
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	13	0.17
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	11	0.17
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	14	0.17
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	19	0.17
(1,1113)	1:A:91:VAL:HB	1:A:92:LYS:H	20	0.17
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	4	0.17
(1,1105)	1:A:89:GLU:H	1:A:92:LYS:H	3	0.17
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:H	2	0.17
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:H	2	0.17
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:H	2	0.17
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:H	2	0.17
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:H	2	0.17
(1,1086)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:H	2	0.17
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	16	0.17
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	16	0.17
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	16	0.17
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:H	10	0.17
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:H	10	0.17
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:H	10	0.17
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	17	0.17
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	6	0.17
(1,1064)	1:A:46:LEU:H	1:A:48:LEU:H	14	0.17
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	16	0.17
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	16	0.17
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	16	0.17
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:76:ASN:H	16	0.17
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:76:ASN:H	16	0.17
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	6	0.17
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	4	0.17

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	4	0.17
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	4	0.17
(1,1030)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HB2	15	0.17
(1,1030)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HB3	15	0.17
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD11	19	0.17
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD12	19	0.17
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD13	19	0.17
(1,1025)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	2	0.17
(1,999)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:77:THR:H	9	0.16
(1,992)	1:A:79:GLU:H	1:A:79:GLU:HB3	12	0.16
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	6	0.16
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	10	0.16
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	10	0.16
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	10	0.16
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	16	0.16
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	16	0.16
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	16	0.16
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	1	0.16
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	2	0.16
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	4	0.16
(1,978)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:H	15	0.16
(1,969)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HG2	8	0.16
(1,969)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HG3	8	0.16
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	11	0.16
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	11	0.16
(1,941)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:80:HIS:H	4	0.16
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE2	3	0.16
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE3	3	0.16
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE2	13	0.16
(1,94)	1:A:18:LYS:HA	1:A:18:LYS:HE3	13	0.16
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	5	0.16
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	1	0.16
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	16	0.16
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG2	19	0.16
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG3	19	0.16
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	3	0.16
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD21	2	0.16
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD22	2	0.16
(1,88)	1:A:92:LYS:HA	1:A:93:LEU:HD23	2	0.16
(1,875)	1:A:11:THR:HB	1:A:13:LEU:H	17	0.16
(1,851)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB3	5	0.16
(1,851)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB3	11	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,849)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB2	7	0.16
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	8	0.16
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	19	0.16
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG2	12	0.16
(1,840)	1:A:31:LYS:H	1:A:31:LYS:HG3	12	0.16
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	14	0.16
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	20	0.16
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB2	2	0.16
(1,821)	1:A:84:LYS:H	1:A:84:LYS:HB3	2	0.16
(1,810)	1:A:58:VAL:HB	1:A:60:LEU:H	15	0.16
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	17	0.16
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	20	0.16
(1,801)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:87:HIS:H	3	0.16
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	7	0.16
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	7	0.16
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	7	0.16
(1,794)	1:A:101:VAL:H	1:A:101:VAL:HB	2	0.16
(1,790)	1:A:101:VAL:HB	1:A:102:ASN:H	6	0.16
(1,78)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HG	7	0.16
(1,78)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:81:LEU:HG	7	0.16
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	19	0.16
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	14	0.16
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	14	0.16
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	14	0.16
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	15	0.16
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	15	0.16
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	15	0.16
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	8	0.16
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG2	20	0.16
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG3	20	0.16
(1,706)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	14	0.16
(1,704)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	20	0.16
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	15	0.16
(1,693)	1:A:36:ASN:HA	1:A:37:ALA:H	17	0.16
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	6	0.16
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	8	0.16
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	10	0.16
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	11	0.16
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	17	0.16
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	7	0.16
(1,646)	1:A:70:ALA:H	1:A:77:THR:HA	3	0.16
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	2	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB2	19	0.16
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB3	19	0.16
(1,640)	1:A:93:LEU:HA	1:A:96:ALA:H	3	0.16
(1,638)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:96:ALA:H	4	0.16
(1,638)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:96:ALA:H	4	0.16
(1,638)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:96:ALA:H	10	0.16
(1,638)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:96:ALA:H	10	0.16
(1,62)	1:A:70:ALA:HB1	1:A:77:THR:HA	13	0.16
(1,62)	1:A:70:ALA:HB2	1:A:77:THR:HA	13	0.16
(1,62)	1:A:70:ALA:HB3	1:A:77:THR:HA	13	0.16
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	13	0.16
(1,59)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HB2	2	0.16
(1,59)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HB3	2	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	1	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	1	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	1	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	1	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	10	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	10	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	10	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	10	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD2	18	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:26:LYS:HD3	18	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD2	18	0.16
(1,570)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:26:LYS:HD3	18	0.16
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	4	0.16
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	3	0.16
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	1	0.16
(1,506)	1:A:77:THR:HB	1:A:78:PRO:HG2	2	0.16
(1,506)	1:A:77:THR:HB	1:A:78:PRO:HG3	2	0.16
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	13	0.16
(1,460)	1:A:37:ALA:HA	1:A:38:ARG:HD2	15	0.16
(1,460)	1:A:37:ALA:HA	1:A:38:ARG:HD3	15	0.16
(1,454)	1:A:20:GLY:HA2	1:A:57:ILE:HG13	17	0.16
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG2	20	0.16
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG3	20	0.16
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB2	7	0.16
(1,416)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HB3	7	0.16
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB2	7	0.16
(1,416)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HB3	7	0.16
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB2	7	0.16
(1,416)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HB3	7	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	1	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	1	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	1	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	1	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	1	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	1	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	1	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	1	0.16
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	1	0.16
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	10	0.16
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	10	0.16
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	10	0.16
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	11	0.16
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	11	0.16
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	11	0.16
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB1	8	0.16
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB2	8	0.16
(1,390)	1:A:13:LEU:HB3	1:A:33:ALA:HB3	8	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG2	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG3	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG2	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG3	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG2	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG3	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG2	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG3	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG2	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG3	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG2	12	0.16
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG3	12	0.16
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	2	0.16
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	19	0.16
(1,257)	1:A:54:HIS:HA	1:A:56:GLU:HB2	16	0.16
(1,257)	1:A:54:HIS:HA	1:A:56:GLU:HB3	16	0.16
(1,244)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HG	18	0.16
(1,244)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HG	18	0.16
(1,226)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HE2	6	0.16
(1,226)	1:A:26:LYS:HG2	1:A:27:LYS:HE3	6	0.16
(1,226)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HE2	6	0.16
(1,226)	1:A:26:LYS:HG3	1:A:27:LYS:HE3	6	0.16
(1,220)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:28:LEU:HG	6	0.16
(1,214)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HB	6	0.16

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,214)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HB	6	0.16
(1,214)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HB	6	0.16
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD11	2	0.16
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD12	2	0.16
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD13	2	0.16
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG2	18	0.16
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG3	18	0.16
(1,183)	1:A:44:THR:HG21	1:A:45:PRO:HG2	10	0.16
(1,183)	1:A:44:THR:HG21	1:A:45:PRO:HG3	10	0.16
(1,183)	1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HG2	10	0.16
(1,183)	1:A:44:THR:HG22	1:A:45:PRO:HG3	10	0.16
(1,183)	1:A:44:THR:HG23	1:A:45:PRO:HG2	10	0.16
(1,183)	1:A:44:THR:HG23	1:A:45:PRO:HG3	10	0.16
(1,164)	1:A:55:ALA:HA	1:A:90:ILE:HA	1	0.16
(1,147)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HD2	19	0.16
(1,147)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HD3	19	0.16
(1,1418)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:83:LYS:H	4	0.16
(1,1418)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:83:LYS:H	4	0.16
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB2	1:A:66:ALA:H	12	0.16
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	12	0.16
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB2	1:A:64:LYS:H	12	0.16
(1,1367)	1:A:62:LEU:HB3	1:A:64:LYS:H	12	0.16
(1,1352)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB2	20	0.16
(1,1352)	1:A:46:LEU:H	1:A:46:LEU:HB3	20	0.16
(1,1351)	1:A:44:THR:HB	1:A:46:LEU:HB2	11	0.16
(1,1351)	1:A:44:THR:HB	1:A:46:LEU:HB3	11	0.16
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	6	0.16
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	6	0.16
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	20	0.16
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	20	0.16
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	11	0.16
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB3	11	0.16
(1,1341)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:HB2	17	0.16
(1,1341)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:HB3	17	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:61:LEU:HA	10	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HA	10	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HA	10	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	10	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	10	0.16
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	10	0.16
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	3	0.16
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	3	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	9	0.16
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	9	0.16
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	19	0.16
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	19	0.16
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:HA	8	0.16
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HA	8	0.16
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	18	0.16
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	18	0.16
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	19	0.16
(1,1296)	1:A:17:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	19	0.16
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	14	0.16
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	14	0.16
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	16	0.16
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	16	0.16
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	14	0.16
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	14	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD21	13	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD22	13	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD23	13	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD21	13	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD22	13	0.16
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD23	13	0.16
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	10	0.16
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	19	0.16
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	8	0.16
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	4	0.16
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	4	0.16
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	4	0.16
(1,1237)	1:A:84:LYS:HA	1:A:86:GLY:H	6	0.16
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	2	0.16
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	10	0.16
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	9	0.16
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	9	0.16
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	8	0.16
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	8	0.16
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	8	0.16
(1,1168)	1:A:17:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	4	0.16
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	8	0.16
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	9	0.16
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB2	1:A:85:ASN:H	18	0.16
(1,1163)	1:A:84:LYS:HB3	1:A:85:ASN:H	18	0.16
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	17	0.16

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1158)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:ASN:H	20	0.16
(1,1157)	1:A:84:LYS:H	1:A:85:ASN:H	18	0.16
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	16	0.16
(1,1154)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB2	17	0.16
(1,1129)	1:A:73:LYS:HB2	1:A:74:ASP:H	10	0.16
(1,1129)	1:A:73:LYS:HB3	1:A:74:ASP:H	10	0.16
(1,1116)	1:A:67:ASP:HA	1:A:69:ASN:H	6	0.16
(1,1101)	1:A:35:VAL:HB	1:A:36:ASN:H	6	0.16
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	6	0.16
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	6	0.16
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	6	0.16
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	1	0.16
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	11	0.16
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	14	0.16
(1,1058)	1:A:44:THR:HA	1:A:46:LEU:H	19	0.16
(1,1054)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	9	0.16
(1,1054)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	18	0.16
(1,1046)	1:A:60:LEU:HB3	1:A:61:LEU:H	8	0.16
(1,1046)	1:A:60:LEU:HB3	1:A:61:LEU:H	10	0.16
(1,1045)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HB2	1	0.16
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB2	10	0.16
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB3	10	0.16
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD11	16	0.16
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD12	16	0.16
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD13	16	0.16
(1,1010)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:H	4	0.16
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	3	0.15
(1,979)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:H	3	0.15
(1,977)	1:A:8:ASP:H	1:A:9:GLY:H	4	0.15
(1,951)	1:A:39:SER:H	1:A:40:LYS:H	17	0.15
(1,946)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HA	6	0.15
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB2	2	0.15
(1,933)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HB3	2	0.15
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	13	0.15
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG2	3	0.15
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG3	3	0.15
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	3	0.15
(1,907)	1:A:25:VAL:H	1:A:25:VAL:HB	9	0.15
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	14	0.15
(1,886)	1:A:14:HIS:H	1:A:17:ALA:H	2	0.15
(1,881)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:LEU:H	13	0.15
(1,881)	1:A:28:LEU:HB2	1:A:29:LEU:H	14	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,866)	1:A:7:LYS:HB2	1:A:10:ASN:H	3	0.15
(1,866)	1:A:7:LYS:HB3	1:A:10:ASN:H	3	0.15
(1,860)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:34:ASP:H	19	0.15
(1,860)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:34:ASP:H	19	0.15
(1,860)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:34:ASP:H	19	0.15
(1,851)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB3	4	0.15
(1,849)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB2	19	0.15
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	5	0.15
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	9	0.15
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	8	0.15
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	8	0.15
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	8	0.15
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	17	0.15
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	17	0.15
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	17	0.15
(1,828)	1:A:54:HIS:H	1:A:54:HIS:HB3	3	0.15
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	3	0.15
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	3	0.15
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	3	0.15
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	3	0.15
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	3	0.15
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	3	0.15
(1,817)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB3	16	0.15
(1,809)	1:A:57:ILE:HA	1:A:60:LEU:H	6	0.15
(1,777)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:95:ASP:H	13	0.15
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	1	0.15
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	1	0.15
(1,764)	1:A:26:LYS:H	1:A:28:LEU:H	17	0.15
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG2	1	0.15
(1,749)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:HG3	1	0.15
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	19	0.15
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	19	0.15
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	19	0.15
(1,74)	1:A:23:GLU:HA	1:A:26:LYS:HD2	17	0.15
(1,74)	1:A:23:GLU:HA	1:A:26:LYS:HD3	17	0.15
(1,739)	1:A:91:VAL:H	1:A:91:VAL:HB	14	0.15
(1,736)	1:A:87:HIS:HA	1:A:91:VAL:H	4	0.15
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	1	0.15
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	1	0.15
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	1	0.15
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB1	9	0.15
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB2	9	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,735)	1:A:63:ALA:H	1:A:66:ALA:HB3	9	0.15
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	6	0.15
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	11	0.15
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	12	0.15
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	2	0.15
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG2	12	0.15
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG3	12	0.15
(1,7)	1:A:51:LYS:HB3	1:A:81:LEU:HB3	7	0.15
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	13	0.15
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	13	0.15
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	14	0.15
(1,68)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HD11	12	0.15
(1,68)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HD12	12	0.15
(1,68)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HD13	12	0.15
(1,68)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HD21	12	0.15
(1,68)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HD22	12	0.15
(1,68)	1:A:80:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HD23	12	0.15
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	8	0.15
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	10	0.15
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	9	0.15
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG2	5	0.15
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG3	5	0.15
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG2	5	0.15
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG3	5	0.15
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG2	5	0.15
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG3	5	0.15
(1,586)	1:A:79:GLU:HA	1:A:79:GLU:HG3	20	0.15
(1,553)	1:A:45:PRO:HA	1:A:48:LEU:HG	19	0.15
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	8	0.15
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	16	0.15
(1,53)	1:A:83:LYS:HA	1:A:83:LYS:HD2	2	0.15
(1,53)	1:A:83:LYS:HA	1:A:83:LYS:HD3	2	0.15
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	1	0.15
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	1	0.15
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD11	15	0.15
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD12	15	0.15
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD13	15	0.15
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE2	20	0.15
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE3	20	0.15
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	20	0.15
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	8	0.15
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	17	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	3	0.15
(1,462)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:HA3	12	0.15
(1,462)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:HA3	12	0.15
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	1	0.15
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	1	0.15
(1,457)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HA	15	0.15
(1,457)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HA	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD11	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD12	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD13	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD11	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD12	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD13	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD11	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD12	15	0.15
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD13	15	0.15
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG21	8	0.15
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG22	8	0.15
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG23	8	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	16	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	16	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	16	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	16	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	16	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	16	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	16	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	16	0.15
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	16	0.15
(1,40)	1:A:35:VAL:HB	1:A:66:ALA:HB1	11	0.15
(1,40)	1:A:35:VAL:HB	1:A:66:ALA:HB2	11	0.15
(1,40)	1:A:35:VAL:HB	1:A:66:ALA:HB3	11	0.15
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG11	18	0.15
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG12	18	0.15
(1,372)	1:A:83:LYS:HB2	1:A:91:VAL:HG13	18	0.15
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG11	18	0.15
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG12	18	0.15
(1,372)	1:A:83:LYS:HB3	1:A:91:VAL:HG13	18	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	6	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	6	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	6	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	11	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	11	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	11	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	14	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	14	0.15
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	14	0.15
(1,353)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HA	1	0.15
(1,353)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HA	1	0.15
(1,353)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HA	1	0.15
(1,349)	1:A:36:ASN:HB3	1:A:44:THR:HG21	17	0.15
(1,349)	1:A:36:ASN:HB3	1:A:44:THR:HG22	17	0.15
(1,349)	1:A:36:ASN:HB3	1:A:44:THR:HG23	17	0.15
(1,324)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:HA	6	0.15
(1,324)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:HA	6	0.15
(1,324)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:HA	6	0.15
(1,324)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:HA	6	0.15
(1,324)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:HA	6	0.15
(1,324)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:HA	6	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD11	10	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD12	10	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD13	10	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD21	10	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD22	10	0.15
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD23	10	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	15	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	20	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	20	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	20	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	20	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	20	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	20	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	20	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	20	0.15
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	20	0.15
(1,311)	1:A:79:GLU:HB2	1:A:94:LEU:HD11	13	0.15
(1,311)	1:A:79:GLU:HB2	1:A:94:LEU:HD12	13	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,311)	1:A:79:GLU:HB2	1:A:94:LEU:HD13	13	0.15
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	10	0.15
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	11	0.15
(1,251)	1:A:38:ARG:HA	1:A:44:THR:HG21	11	0.15
(1,251)	1:A:38:ARG:HA	1:A:44:THR:HG22	11	0.15
(1,251)	1:A:38:ARG:HA	1:A:44:THR:HG23	11	0.15
(1,221)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:28:LEU:HG	10	0.15
(1,221)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:28:LEU:HG	10	0.15
(1,221)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:28:LEU:HG	10	0.15
(1,220)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:28:LEU:HG	1	0.15
(1,218)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HG	7	0.15
(1,218)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HG	10	0.15
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	5	0.15
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	5	0.15
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	5	0.15
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	5	0.15
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	5	0.15
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	5	0.15
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD11	5	0.15
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD12	5	0.15
(1,211)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD13	5	0.15
(1,210)	1:A:59:LYS:HA	1:A:62:LEU:HG	3	0.15
(1,209)	1:A:25:VAL:HA	1:A:29:LEU:HG	16	0.15
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG21	11	0.15
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG22	11	0.15
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG23	11	0.15
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	3	0.15
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	13	0.15
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	14	0.15
(1,184)	1:A:51:LYS:HA	1:A:82:ALA:HA	4	0.15
(1,184)	1:A:51:LYS:HA	1:A:82:ALA:HA	20	0.15
(1,164)	1:A:55:ALA:HA	1:A:90:ILE:HA	2	0.15
(1,164)	1:A:55:ALA:HA	1:A:90:ILE:HA	7	0.15
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	1	0.15
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	1	0.15
(1,1437)	1:A:93:LEU:HB2	1:A:94:LEU:H	1	0.15
(1,1437)	1:A:93:LEU:HB3	1:A:94:LEU:H	1	0.15
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG2	8	0.15
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG3	8	0.15
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG21	16	0.15
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG22	16	0.15
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG23	16	0.15

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG21	16	0.15
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG22	16	0.15
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG23	16	0.15
(1,1402)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB2	19	0.15
(1,1402)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB3	19	0.15
(1,1391)	1:A:69:ASN:H	1:A:69:ASN:HB2	20	0.15
(1,1391)	1:A:69:ASN:H	1:A:69:ASN:HB3	20	0.15
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	1	0.15
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	1	0.15
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	1	0.15
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	1	0.15
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	1	0.15
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	1	0.15
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:70:ALA:H	8	0.15
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:70:ALA:H	8	0.15
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:70:ALA:H	8	0.15
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:70:ALA:H	8	0.15
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:70:ALA:H	8	0.15
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:70:ALA:H	8	0.15
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB2	1:A:66:ALA:H	16	0.15
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	16	0.15
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	13	0.15
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	13	0.15
(1,1310)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:33:ALA:H	20	0.15
(1,1310)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:33:ALA:H	20	0.15
(1,1304)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:H	7	0.15
(1,1304)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:H	7	0.15
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	12	0.15
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	12	0.15
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB2	4	0.15
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB2	1:A:18:LYS:HB3	4	0.15
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB2	4	0.15
(1,1289)	1:A:15:ASN:HB3	1:A:18:LYS:HB3	4	0.15
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:14:HIS:HA	6	0.15
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:14:HIS:HA	6	0.15
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:HIS:HA	6	0.15
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:14:HIS:HA	6	0.15
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:14:HIS:HA	6	0.15
(1,1273)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:14:HIS:HA	6	0.15
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	6	0.15
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	6	0.15
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	8	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	8	0.15
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	2	0.15
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:32:GLY:H	5	0.15
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:32:GLY:H	5	0.15
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:32:GLY:H	5	0.15
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:32:GLY:H	5	0.15
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:32:GLY:H	5	0.15
(1,1234)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:32:GLY:H	5	0.15
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG2	1:A:32:GLY:H	3	0.15
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG3	1:A:32:GLY:H	3	0.15
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	14	0.15
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	3	0.15
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	15	0.15
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	15	0.15
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	15	0.15
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:53:GLY:H	9	0.15
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:53:GLY:H	9	0.15
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:53:GLY:H	9	0.15
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD11	13	0.15
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD12	13	0.15
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD13	13	0.15
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	5	0.15
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	12	0.15
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	20	0.15
(1,1194)	1:A:97:LYS:HA	1:A:98:GLY:H	2	0.15
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	5	0.15
(1,1175)	1:A:49:ALA:HA	1:A:52:ASN:H	10	0.15
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	16	0.15
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	16	0.15
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	16	0.15
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	5	0.15
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	11	0.15
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	16	0.15
(1,1165)	1:A:85:ASN:H	1:A:87:HIS:HB2	4	0.15
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	6	0.15
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	16	0.15
(1,1130)	1:A:73:LYS:HG2	1:A:74:ASP:H	6	0.15
(1,1130)	1:A:73:LYS:HG3	1:A:74:ASP:H	6	0.15
(1,1129)	1:A:73:LYS:HB2	1:A:74:ASP:H	3	0.15
(1,1129)	1:A:73:LYS:HB3	1:A:74:ASP:H	3	0.15
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG21	16	0.15
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG22	16	0.15

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1122)	1:A:51:LYS:H	1:A:58:VAL:HG23	16	0.15
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	15	0.15
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG21	4	0.15
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG22	4	0.15
(1,111)	1:A:88:HIS:HB3	1:A:91:VAL:HG23	4	0.15
(1,1101)	1:A:35:VAL:HB	1:A:36:ASN:H	5	0.15
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	10	0.15
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	10	0.15
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	1	0.15
(1,1078)	1:A:62:LEU:H	1:A:64:LYS:H	4	0.15
(1,1073)	1:A:36:ASN:HA	1:A:46:LEU:H	18	0.15
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	5	0.15
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	5	0.15
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	5	0.15
(1,1070)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HG13	14	0.15
(1,1064)	1:A:46:LEU:H	1:A:48:LEU:H	16	0.15
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	9	0.15
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	11	0.15
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	12	0.15
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	4	0.15
(1,1033)	1:A:59:LYS:H	1:A:62:LEU:H	9	0.15
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD11	17	0.15
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD12	17	0.15
(1,103)	1:A:25:VAL:HB	1:A:57:ILE:HD13	17	0.15
(1,1020)	1:A:29:LEU:H	1:A:30:SER:H	10	0.15
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:57:ILE:H	18	0.15
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:57:ILE:H	18	0.15
(1,1013)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:57:ILE:H	18	0.15
(1,1010)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:H	5	0.15
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG21	18	0.15
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG22	18	0.15
(1,1000)	1:A:77:THR:H	1:A:77:THR:HG23	18	0.15
(1,979)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:H	1	0.14
(1,979)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:H	2	0.14
(1,978)	1:A:7:LYS:HA	1:A:8:ASP:H	10	0.14
(1,974)	1:A:14:HIS:H	1:A:45:PRO:HA	5	0.14
(1,971)	1:A:11:THR:H	1:A:14:HIS:H	7	0.14
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB2	12	0.14
(1,968)	1:A:26:LYS:H	1:A:26:LYS:HB3	12	0.14
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD11	17	0.14
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD12	17	0.14
(1,962)	1:A:50:ALA:H	1:A:90:ILE:HD13	17	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	8	0.14
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	2	0.14
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	20	0.14
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG2	9	0.14
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG3	9	0.14
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	13	0.14
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	13	0.14
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	19	0.14
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	19	0.14
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	6	0.14
(1,913)	1:A:83:LYS:H	1:A:84:LYS:H	5	0.14
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	17	0.14
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	16	0.14
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	16	0.14
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	16	0.14
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	17	0.14
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	17	0.14
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	17	0.14
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	11	0.14
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	11	0.14
(1,9)	1:A:18:LYS:HB2	1:A:48:LEU:HG	16	0.14
(1,9)	1:A:18:LYS:HB3	1:A:48:LEU:HG	16	0.14
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD11	8	0.14
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD12	8	0.14
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD13	8	0.14
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG12	8	0.14
(1,894)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HG13	8	0.14
(1,886)	1:A:14:HIS:H	1:A:17:ALA:H	17	0.14
(1,860)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:34:ASP:H	2	0.14
(1,860)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:34:ASP:H	2	0.14
(1,860)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:34:ASP:H	2	0.14
(1,852)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB2	19	0.14
(1,851)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB3	6	0.14
(1,847)	1:A:72:SER:H	1:A:77:THR:HA	7	0.14
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	10	0.14
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	10	0.14
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD11	1	0.14
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD12	1	0.14
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD13	1	0.14
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	14	0.14
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	14	0.14
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	14	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,816)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HB2	15	0.14
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG21	11	0.14
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG22	11	0.14
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG23	11	0.14
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	13	0.14
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	13	0.14
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	13	0.14
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	18	0.14
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	18	0.14
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	18	0.14
(1,796)	1:A:87:HIS:HB3	1:A:89:GLU:H	5	0.14
(1,777)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:95:ASP:H	11	0.14
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD2	18	0.14
(1,763)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HD3	18	0.14
(1,751)	1:A:23:GLU:H	1:A:24:GLU:H	13	0.14
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	14	0.14
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	15	0.14
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	18	0.14
(1,718)	1:A:48:LEU:H	1:A:49:ALA:H	7	0.14
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG2	6	0.14
(1,708)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HG3	6	0.14
(1,705)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:H	7	0.14
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	12	0.14
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB1	12	0.14
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB2	12	0.14
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB3	12	0.14
(1,694)	1:A:37:ALA:H	1:A:44:THR:HB	18	0.14
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG2	12	0.14
(1,686)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HG3	12	0.14
(1,685)	1:A:40:LYS:H	1:A:40:LYS:HB2	2	0.14
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	20	0.14
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	10	0.14
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	9	0.14
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	11	0.14
(1,672)	1:A:29:LEU:H	1:A:33:ALA:H	3	0.14
(1,670)	1:A:88:HIS:H	1:A:91:VAL:HB	10	0.14
(1,646)	1:A:70:ALA:H	1:A:77:THR:HA	18	0.14
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	5	0.14
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	6	0.14
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB2	2	0.14
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB3	2	0.14
(1,638)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:96:ALA:H	13	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,638)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:96:ALA:H	13	0.14
(1,638)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:96:ALA:H	14	0.14
(1,638)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:96:ALA:H	14	0.14
(1,632)	1:A:103:ALA:H	1:A:104:ARG:HB2	2	0.14
(1,632)	1:A:103:ALA:H	1:A:104:ARG:HB3	2	0.14
(1,62)	1:A:70:ALA:HB1	1:A:77:THR:HA	15	0.14
(1,62)	1:A:70:ALA:HB2	1:A:77:THR:HA	15	0.14
(1,62)	1:A:70:ALA:HB3	1:A:77:THR:HA	15	0.14
(1,616)	1:A:22:ALA:H	1:A:24:GLU:H	20	0.14
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE2	17	0.14
(1,604)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:HE3	17	0.14
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE2	17	0.14
(1,604)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:HE3	17	0.14
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB2	10	0.14
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB3	10	0.14
(1,585)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG11	16	0.14
(1,585)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG12	16	0.14
(1,585)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG13	16	0.14
(1,578)	1:A:10:ASN:HA	1:A:39:SER:HB3	3	0.14
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	18	0.14
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	18	0.14
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	3	0.14
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	7	0.14
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	10	0.14
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	9	0.14
(1,475)	1:A:44:THR:HB	1:A:45:PRO:HA	13	0.14
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	5	0.14
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	5	0.14
(1,457)	1:A:38:ARG:HD2	1:A:44:THR:HA	10	0.14
(1,457)	1:A:38:ARG:HD3	1:A:44:THR:HA	10	0.14
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG2	17	0.14
(1,448)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:HG3	17	0.14
(1,429)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:56:GLU:HA	19	0.14
(1,429)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:56:GLU:HA	19	0.14
(1,429)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:56:GLU:HA	19	0.14
(1,421)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:87:HIS:HA	7	0.14
(1,421)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:87:HIS:HA	7	0.14
(1,421)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:87:HIS:HA	7	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD11	17	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD12	17	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD13	17	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD11	17	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD12	17	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD13	17	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD11	17	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD12	17	0.14
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD13	17	0.14
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	6	0.14
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	6	0.14
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	6	0.14
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG2	1	0.14
(1,395)	1:A:37:ALA:HB1	1:A:38:ARG:HG3	1	0.14
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG2	1	0.14
(1,395)	1:A:37:ALA:HB2	1:A:38:ARG:HG3	1	0.14
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG2	1	0.14
(1,395)	1:A:37:ALA:HB3	1:A:38:ARG:HG3	1	0.14
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	14	0.14
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	14	0.14
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	14	0.14
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	5	0.14
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	5	0.14
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	5	0.14
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	17	0.14
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	17	0.14
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	17	0.14
(1,305)	1:A:68:VAL:HA	1:A:94:LEU:HD11	20	0.14
(1,305)	1:A:68:VAL:HA	1:A:94:LEU:HD12	20	0.14
(1,305)	1:A:68:VAL:HA	1:A:94:LEU:HD13	20	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG2	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HG3	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG2	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HG3	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG2	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HG3	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG2	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HG3	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG2	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HG3	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG2	14	0.14
(1,294)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HG3	14	0.14
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG2	9	0.14
(1,289)	1:A:28:LEU:HA	1:A:31:LYS:HG3	9	0.14
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	13	0.14
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	13	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	13	0.14
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	12	0.14
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	15	0.14
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	16	0.14
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	18	0.14
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG21	11	0.14
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG22	11	0.14
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG23	11	0.14
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG21	17	0.14
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG22	17	0.14
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG23	17	0.14
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG21	5	0.14
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG22	5	0.14
(1,253)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:91:VAL:HG23	5	0.14
(1,236)	1:A:59:LYS:HG2	1:A:60:LEU:HG	6	0.14
(1,236)	1:A:59:LYS:HG3	1:A:60:LEU:HG	6	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG2	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG3	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG2	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG3	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG2	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG3	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG2	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG3	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG2	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG3	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG2	7	0.14
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG3	7	0.14
(1,220)	1:A:28:LEU:HB3	1:A:28:LEU:HG	18	0.14
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	10	0.14
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	10	0.14
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	10	0.14
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG2	7	0.14
(1,199)	1:A:13:LEU:HG	1:A:45:PRO:HG3	7	0.14
(1,188)	1:A:51:LYS:HD2	1:A:81:LEU:HG	17	0.14
(1,188)	1:A:51:LYS:HD3	1:A:81:LEU:HG	17	0.14
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD2	6	0.14
(1,178)	1:A:31:LYS:HA	1:A:31:LYS:HD3	6	0.14
(1,164)	1:A:55:ALA:HA	1:A:90:ILE:HA	17	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HA	8	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HA	8	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HA	8	0.14

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,162)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HA	8	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HA	8	0.14
(1,162)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HA	8	0.14
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD2	7	0.14
(1,159)	1:A:97:LYS:HA	1:A:97:LYS:HD3	7	0.14
(1,154)	1:A:79:GLU:HB3	1:A:94:LEU:HG	6	0.14
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG2	1:A:86:GLY:H	19	0.14
(1,1431)	1:A:83:LYS:HG3	1:A:86:GLY:H	19	0.14
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD11	19	0.14
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD12	19	0.14
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HD13	19	0.14
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD11	19	0.14
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD12	19	0.14
(1,1424)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HD13	19	0.14
(1,14)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:LYS:HA	3	0.14
(1,1397)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HG2	10	0.14
(1,1397)	1:A:71:ARG:H	1:A:71:ARG:HG3	10	0.14
(1,1391)	1:A:69:ASN:H	1:A:69:ASN:HB2	2	0.14
(1,1391)	1:A:69:ASN:H	1:A:69:ASN:HB3	2	0.14
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:95:ASP:HA	14	0.14
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:95:ASP:HA	14	0.14
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:95:ASP:HA	14	0.14
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:95:ASP:HA	14	0.14
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:95:ASP:HA	14	0.14
(1,1387)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:95:ASP:HA	14	0.14
(1,1384)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:94:LEU:HA	7	0.14
(1,1384)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:94:LEU:HA	7	0.14
(1,1384)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:94:LEU:HA	7	0.14
(1,1384)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:94:LEU:HA	7	0.14
(1,1384)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:94:LEU:HA	7	0.14
(1,1384)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:94:LEU:HA	7	0.14
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB2	1:A:66:ALA:H	3	0.14
(1,1372)	1:A:64:LYS:HB3	1:A:66:ALA:H	3	0.14
(1,1353)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD11	19	0.14
(1,1353)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD12	19	0.14
(1,1353)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD13	19	0.14
(1,1353)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD21	19	0.14
(1,1353)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD22	19	0.14
(1,1353)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HD23	19	0.14
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:24:GLU:HA	2	0.14
(1,1305)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:24:GLU:HA	2	0.14
(1,1303)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:23:GLU:H	8	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1303)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:23:GLU:H	8	0.14
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	6	0.14
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	6	0.14
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	18	0.14
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	18	0.14
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	19	0.14
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	19	0.14
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD21	6	0.14
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD22	6	0.14
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:48:LEU:HD23	6	0.14
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD21	6	0.14
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD22	6	0.14
(1,1284)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:48:LEU:HD23	6	0.14
(1,1281)	1:A:14:HIS:HB2	1:A:15:ASN:H	10	0.14
(1,1281)	1:A:14:HIS:HB3	1:A:15:ASN:H	10	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG11	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG12	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG13	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG21	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG22	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:25:VAL:HG23	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG11	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG12	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG13	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG21	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG22	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:25:VAL:HG23	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG11	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG12	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG13	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG21	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG22	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:25:VAL:HG23	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG11	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG12	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG13	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG21	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG22	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HG23	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG11	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG12	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG13	7	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG21	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG22	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HG23	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG11	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG12	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG13	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG21	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG22	7	0.14
(1,1275)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HG23	7	0.14
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:15:ASN:H	5	0.14
(1,1267)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:15:ASN:H	5	0.14
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	11	0.14
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	12	0.14
(1,1230)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:32:GLY:H	16	0.14
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	8	0.14
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	13	0.14
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	16	0.14
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	17	0.14
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	19	0.14
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	20	0.14
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	15	0.14
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	19	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:53:GLY:H	1	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:53:GLY:H	1	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:53:GLY:H	1	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:53:GLY:H	20	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:53:GLY:H	20	0.14
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:53:GLY:H	20	0.14
(1,1207)	1:A:49:ALA:HA	1:A:53:GLY:H	10	0.14
(1,1207)	1:A:49:ALA:HA	1:A:53:GLY:H	19	0.14
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	15	0.14
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	16	0.14
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	3	0.14
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	10	0.14
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	17	0.14
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	20	0.14
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	2	0.14
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE2	2	0.14
(1,118)	1:A:29:LEU:HA	1:A:64:LYS:HE3	2	0.14
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	12	0.14
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	12	0.14
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	12	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	1	0.14
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	7	0.14
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	10	0.14
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	13	0.14
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	14	0.14
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	16	0.14
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	11	0.14
(1,1143)	1:A:15:ASN:H	1:A:48:LEU:HG	7	0.14
(1,1133)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:H	8	0.14
(1,1126)	1:A:72:SER:HA	1:A:74:ASP:H	1	0.14
(1,1118)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:51:LYS:H	3	0.14
(1,1118)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:51:LYS:H	3	0.14
(1,1116)	1:A:67:ASP:HA	1:A:69:ASN:H	12	0.14
(1,1116)	1:A:67:ASP:HA	1:A:69:ASN:H	17	0.14
(1,1112)	1:A:92:LYS:H	1:A:95:ASP:HB2	7	0.14
(1,1112)	1:A:92:LYS:H	1:A:95:ASP:HB3	7	0.14
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	1	0.14
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	9	0.14
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	9	0.14
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	9	0.14
(1,1083)	1:A:64:LYS:H	1:A:64:LYS:HD2	9	0.14
(1,1083)	1:A:64:LYS:H	1:A:64:LYS:HD3	9	0.14
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	12	0.14
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	19	0.14
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	4	0.14
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	4	0.14
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	4	0.14
(1,1058)	1:A:44:THR:HA	1:A:46:LEU:H	16	0.14
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	18	0.14
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	18	0.14
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	18	0.14
(1,1054)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	11	0.14
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:76:ASN:H	9	0.14
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:76:ASN:H	9	0.14
(1,1037)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HE2	8	0.14
(1,1037)	1:A:59:LYS:H	1:A:59:LYS:HE3	8	0.14
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	2	0.14
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	2	0.14
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	2	0.14
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	10	0.14
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	10	0.14
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	10	0.14

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1022)	1:A:30:SER:H	1:A:31:LYS:H	11	0.14
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	15	0.14
(1,1012)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HG13	15	0.14
(1,1010)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:H	8	0.14
(1,1008)	1:A:57:ILE:H	1:A:59:LYS:H	14	0.14
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	8	0.13
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	15	0.13
(1,998)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:HB3	19	0.13
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	17	0.13
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	8	0.13
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	8	0.13
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	8	0.13
(1,967)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:H	7	0.13
(1,966)	1:A:26:LYS:H	1:A:27:LYS:H	15	0.13
(1,965)	1:A:11:THR:H	1:A:14:HIS:HB3	18	0.13
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG21	16	0.13
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG22	16	0.13
(1,961)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HG23	16	0.13
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	15	0.13
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	15	0.13
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	14	0.13
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	5	0.13
(1,923)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HA	18	0.13
(1,922)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:H	10	0.13
(1,922)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:H	10	0.13
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	3	0.13
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	11	0.13
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	5	0.13
(1,896)	1:A:17:ALA:H	1:A:18:LYS:H	16	0.13
(1,884)	1:A:12:PRO:HD2	1:A:13:LEU:H	9	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	5	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	5	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	5	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	9	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	9	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	9	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	20	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	20	0.13
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	20	0.13
(1,837)	1:A:30:SER:HB2	1:A:31:LYS:H	3	0.13
(1,837)	1:A:30:SER:HB3	1:A:31:LYS:H	3	0.13
(1,806)	1:A:58:VAL:H	1:A:60:LEU:H	14	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD11	9	0.13
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD12	9	0.13
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD13	9	0.13
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD21	9	0.13
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD22	9	0.13
(1,80)	1:A:23:GLU:HA	1:A:60:LEU:HD23	9	0.13
(1,790)	1:A:101:VAL:HB	1:A:102:ASN:H	2	0.13
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	11	0.13
(1,779)	1:A:94:LEU:HG	1:A:95:ASP:H	2	0.13
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	12	0.13
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	12	0.13
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	12	0.13
(1,743)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:91:VAL:H	17	0.13
(1,743)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:91:VAL:H	17	0.13
(1,743)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:91:VAL:H	17	0.13
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	3	0.13
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	10	0.13
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	17	0.13
(1,729)	1:A:61:LEU:H	1:A:63:ALA:H	9	0.13
(1,729)	1:A:61:LEU:H	1:A:63:ALA:H	17	0.13
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE2	12	0.13
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE3	12	0.13
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE2	17	0.13
(1,723)	1:A:63:ALA:H	1:A:64:LYS:HE3	17	0.13
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	10	0.13
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	12	0.13
(1,700)	1:A:72:SER:H	1:A:73:LYS:H	4	0.13
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	7	0.13
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	9	0.13
(1,695)	1:A:34:ASP:HA	1:A:37:ALA:H	6	0.13
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	12	0.13
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	7	0.13
(1,675)	1:A:32:GLY:HA2	1:A:33:ALA:H	18	0.13
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	13	0.13
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG2	14	0.13
(1,67)	1:A:80:HIS:HA	1:A:84:LYS:HG3	14	0.13
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	9	0.13
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	16	0.13
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	17	0.13
(1,644)	1:A:98:GLY:HA2	1:A:99:ALA:H	5	0.13
(1,644)	1:A:98:GLY:HA3	1:A:99:ALA:H	5	0.13
(1,640)	1:A:93:LEU:HA	1:A:96:ALA:H	4	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,632)	1:A:103:ALA:H	1:A:104:ARG:HB2	6	0.13
(1,632)	1:A:103:ALA:H	1:A:104:ARG:HB3	6	0.13
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB2	16	0.13
(1,610)	1:A:55:ALA:H	1:A:89:GLU:HB3	16	0.13
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	14	0.13
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	14	0.13
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	14	0.13
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	14	0.13
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE2	20	0.13
(1,568)	1:A:23:GLU:HG2	1:A:27:LYS:HE3	20	0.13
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE2	20	0.13
(1,568)	1:A:23:GLU:HG3	1:A:27:LYS:HE3	20	0.13
(1,560)	1:A:87:HIS:HA	1:A:90:ILE:HB	6	0.13
(1,552)	1:A:78:PRO:HA	1:A:94:LEU:HG	11	0.13
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	17	0.13
(1,540)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:91:VAL:HA	12	0.13
(1,540)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:91:VAL:HA	12	0.13
(1,540)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:91:VAL:HA	12	0.13
(1,533)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HB3	9	0.13
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE2	16	0.13
(1,496)	1:A:15:ASN:HA	1:A:18:LYS:HE3	16	0.13
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG21	16	0.13
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG22	16	0.13
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG23	16	0.13
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG21	16	0.13
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG22	16	0.13
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG23	16	0.13
(1,484)	1:A:26:LYS:HA	1:A:26:LYS:HE2	17	0.13
(1,484)	1:A:26:LYS:HA	1:A:26:LYS:HE3	17	0.13
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE2	13	0.13
(1,482)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HE3	13	0.13
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE2	13	0.13
(1,482)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HE3	13	0.13
(1,431)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:56:GLU:HG2	7	0.13
(1,431)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:56:GLU:HG3	7	0.13
(1,431)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:56:GLU:HG2	7	0.13
(1,431)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:56:GLU:HG3	7	0.13
(1,431)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:56:GLU:HG2	7	0.13
(1,431)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:56:GLU:HG3	7	0.13
(1,421)	1:A:82:ALA:HB1	1:A:87:HIS:HA	8	0.13
(1,421)	1:A:82:ALA:HB2	1:A:87:HIS:HA	8	0.13
(1,421)	1:A:82:ALA:HB3	1:A:87:HIS:HA	8	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG21	2	0.13
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG22	2	0.13
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG23	2	0.13
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG21	12	0.13
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG22	12	0.13
(1,404)	1:A:54:HIS:HB2	1:A:57:ILE:HG23	12	0.13
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	4	0.13
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	9	0.13
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	4	0.13
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	4	0.13
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	4	0.13
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD21	6	0.13
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD22	6	0.13
(1,363)	1:A:14:HIS:HA	1:A:48:LEU:HD23	6	0.13
(1,36)	1:A:79:GLU:HA	1:A:94:LEU:HG	7	0.13
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD11	15	0.13
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD12	15	0.13
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD13	15	0.13
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD21	15	0.13
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD22	15	0.13
(1,344)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:HD23	15	0.13
(1,340)	1:A:11:THR:HG21	1:A:33:ALA:HA	13	0.13
(1,340)	1:A:11:THR:HG22	1:A:33:ALA:HA	13	0.13
(1,340)	1:A:11:THR:HG23	1:A:33:ALA:HA	13	0.13
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD11	11	0.13
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD12	11	0.13
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD13	11	0.13
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD21	11	0.13
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD22	11	0.13
(1,326)	1:A:29:LEU:HA	1:A:29:LEU:HD23	11	0.13
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD11	9	0.13
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD12	9	0.13
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD13	9	0.13
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD21	9	0.13
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD22	9	0.13
(1,321)	1:A:60:LEU:HA	1:A:60:LEU:HD23	9	0.13
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	9	0.13
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	9	0.13
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	9	0.13
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	9	0.13
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	9	0.13
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	9	0.13

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	9	0.13
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	9	0.13
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	9	0.13
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	12	0.13
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	12	0.13
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	12	0.13
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG21	16	0.13
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG22	16	0.13
(1,310)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:91:VAL:HG23	16	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD11	2	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD12	2	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD13	2	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD11	13	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD12	13	0.13
(1,308)	1:A:68:VAL:HB	1:A:94:LEU:HD13	13	0.13
(1,298)	1:A:36:ASN:HA	1:A:44:THR:HA	19	0.13
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	16	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	6	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	6	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	6	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	11	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	11	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	11	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	16	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	16	0.13
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	16	0.13
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	1	0.13
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	4	0.13
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG21	19	0.13
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG22	19	0.13
(1,263)	1:A:10:ASN:HA	1:A:11:THR:HG23	19	0.13
(1,218)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HG	6	0.13
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD2	13	0.13
(1,215)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:HD3	13	0.13
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	2	0.13
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	2	0.13
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	2	0.13
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	8	0.13
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	8	0.13
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	8	0.13
(1,185)	1:A:78:PRO:HG2	1:A:94:LEU:HG	18	0.13
(1,185)	1:A:78:PRO:HG3	1:A:94:LEU:HG	18	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,184)	1:A:51:LYS:HA	1:A:82:ALA:HA	5	0.13
(1,146)	1:A:16:ALA:HA	1:A:21:HIS:HB3	3	0.13
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG2	1	0.13
(1,1426)	1:A:80:HIS:HA	1:A:83:LYS:HG3	1	0.13
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:94:LEU:HB3	8	0.13
(1,1422)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:94:LEU:HB3	8	0.13
(1,1403)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	1	0.13
(1,1403)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	1	0.13
(1,1403)	1:A:72:SER:HB2	1:A:73:LYS:H	18	0.13
(1,1403)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	18	0.13
(1,1402)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB2	18	0.13
(1,1402)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB3	18	0.13
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE2	19	0.13
(1,137)	1:A:48:LEU:HA	1:A:51:LYS:HE3	19	0.13
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	1	0.13
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	1	0.13
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:H	14	0.13
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:H	14	0.13
(1,1324)	1:A:36:ASN:H	1:A:36:ASN:HB2	11	0.13
(1,1324)	1:A:36:ASN:H	1:A:36:ASN:HB3	11	0.13
(1,1303)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:23:GLU:H	6	0.13
(1,1303)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:23:GLU:H	6	0.13
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	15	0.13
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	15	0.13
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	10	0.13
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	10	0.13
(1,1285)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	10	0.13
(1,1285)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	10	0.13
(1,1266)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:14:HIS:HB2	10	0.13
(1,1266)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:14:HIS:HB3	10	0.13
(1,1266)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:14:HIS:HB2	10	0.13
(1,1266)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:14:HIS:HB3	10	0.13
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	3	0.13
(1,1248)	1:A:64:LYS:HA	1:A:65:GLY:H	13	0.13
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	9	0.13
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	14	0.13
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	16	0.13
(1,1240)	1:A:85:ASN:HB3	1:A:86:GLY:H	8	0.13
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG2	1:A:32:GLY:H	13	0.13
(1,1232)	1:A:31:LYS:HG3	1:A:32:GLY:H	13	0.13
(1,1230)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:32:GLY:H	20	0.13
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	10	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	10	0.13
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	16	0.13
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	16	0.13
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	1	0.13
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	3	0.13
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	9	0.13
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	15	0.13
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	11	0.13
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	14	0.13
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	13	0.13
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	13	0.13
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	13	0.13
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD11	1	0.13
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD12	1	0.13
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD13	1	0.13
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD11	17	0.13
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD12	17	0.13
(1,1205)	1:A:20:GLY:H	1:A:57:ILE:HD13	17	0.13
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	2	0.13
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	11	0.13
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	13	0.13
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	19	0.13
(1,1199)	1:A:20:GLY:H	1:A:21:HIS:HA	7	0.13
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:98:GLY:H	12	0.13
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:98:GLY:H	12	0.13
(1,1193)	1:A:97:LYS:H	1:A:98:GLY:H	3	0.13
(1,1173)	1:A:16:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	1	0.13
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	14	0.13
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	14	0.13
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	14	0.13
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	16	0.13
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	16	0.13
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	16	0.13
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	2	0.13
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	3	0.13
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	19	0.13
(1,1164)	1:A:84:LYS:HG2	1:A:85:ASN:H	3	0.13
(1,1164)	1:A:84:LYS:HG3	1:A:85:ASN:H	3	0.13
(1,1160)	1:A:85:ASN:H	1:A:86:GLY:HA2	20	0.13
(1,1158)	1:A:84:LYS:HA	1:A:85:ASN:H	8	0.13
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	5	0.13
(1,1154)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB2	13	0.13

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1153)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:48:LEU:H	12	0.13
(1,1153)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:48:LEU:H	12	0.13
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	11	0.13
(1,1115)	1:A:69:ASN:H	1:A:70:ALA:H	3	0.13
(1,1109)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HA	3	0.13
(1,1109)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HA	8	0.13
(1,1105)	1:A:89:GLU:H	1:A:92:LYS:H	7	0.13
(1,1105)	1:A:89:GLU:H	1:A:92:LYS:H	9	0.13
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	2	0.13
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	2	0.13
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	2	0.13
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	14	0.13
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	14	0.13
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	14	0.13
(1,1080)	1:A:63:ALA:HA	1:A:64:LYS:H	9	0.13
(1,1079)	1:A:61:LEU:H	1:A:64:LYS:H	16	0.13
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	7	0.13
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	7	0.13
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	7	0.13
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	4	0.13
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	10	0.13
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	17	0.13
(1,1036)	1:A:55:ALA:HA	1:A:59:LYS:H	19	0.13
(1,1034)	1:A:56:GLU:H	1:A:59:LYS:H	14	0.13
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB2	12	0.13
(1,1023)	1:A:30:SER:H	1:A:30:SER:HB3	12	0.13
(1,1021)	1:A:30:SER:H	1:A:32:GLY:H	4	0.13
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE2	1	0.13
(1,1018)	1:A:30:SER:H	1:A:64:LYS:HE3	1	0.13
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	5	0.13
(1,999)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:77:THR:H	16	0.12
(1,999)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:77:THR:H	19	0.12
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	10	0.12
(1,985)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:43:ASN:H	2	0.12
(1,985)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:43:ASN:H	2	0.12
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	3	0.12
(1,971)	1:A:11:THR:H	1:A:14:HIS:H	6	0.12
(1,970)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:H	2	0.12
(1,970)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:H	2	0.12
(1,970)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:H	2	0.12
(1,970)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:H	2	0.12
(1,970)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:H	2	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,970)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:H	2	0.12
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	18	0.12
(1,951)	1:A:39:SER:H	1:A:40:LYS:H	9	0.12
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	6	0.12
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG2	8	0.12
(1,948)	1:A:97:LYS:H	1:A:97:LYS:HG3	8	0.12
(1,934)	1:A:77:THR:H	1:A:80:HIS:H	14	0.12
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	12	0.12
(1,93)	1:A:18:LYS:HA	1:A:49:ALA:HA	5	0.12
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	1	0.12
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	13	0.12
(1,923)	1:A:93:LEU:H	1:A:93:LEU:HA	5	0.12
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG21	18	0.12
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG22	18	0.12
(1,921)	1:A:83:LYS:H	1:A:91:VAL:HG23	18	0.12
(1,915)	1:A:83:LYS:H	1:A:85:ASN:H	18	0.12
(1,914)	1:A:81:LEU:H	1:A:83:LYS:H	17	0.12
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG2	11	0.12
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG3	11	0.12
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	9	0.12
(1,909)	1:A:25:VAL:H	1:A:57:ILE:HG12	14	0.12
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	20	0.12
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	20	0.12
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	20	0.12
(1,901)	1:A:17:ALA:H	1:A:48:LEU:HB2	10	0.12
(1,877)	1:A:13:LEU:H	1:A:13:LEU:HB3	18	0.12
(1,873)	1:A:13:LEU:H	1:A:15:ASN:H	20	0.12
(1,853)	1:A:72:SER:H	1:A:76:ASN:HB3	11	0.12
(1,851)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB3	12	0.12
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	1	0.12
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	1	0.12
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	1	0.12
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	11	0.12
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	11	0.12
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	11	0.12
(1,835)	1:A:29:LEU:H	1:A:31:LYS:H	20	0.12
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD11	5	0.12
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD12	5	0.12
(1,833)	1:A:54:HIS:H	1:A:90:ILE:HD13	5	0.12
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	2	0.12
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	2	0.12
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	2	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:54:HIS:H	12	0.12
(1,831)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:54:HIS:H	12	0.12
(1,831)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:54:HIS:H	12	0.12
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD11	6	0.12
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD12	6	0.12
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD13	6	0.12
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD21	6	0.12
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD22	6	0.12
(1,819)	1:A:62:LEU:H	1:A:62:LEU:HD23	6	0.12
(1,812)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:H	7	0.12
(1,812)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:H	7	0.12
(1,790)	1:A:101:VAL:HB	1:A:102:ASN:H	11	0.12
(1,787)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:101:VAL:H	2	0.12
(1,787)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:101:VAL:H	2	0.12
(1,787)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:101:VAL:H	2	0.12
(1,780)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HA	16	0.12
(1,78)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HG	13	0.12
(1,78)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:81:LEU:HG	13	0.12
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	8	0.12
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	8	0.12
(1,768)	1:A:24:GLU:HG2	1:A:28:LEU:H	12	0.12
(1,768)	1:A:24:GLU:HG3	1:A:28:LEU:H	12	0.12
(1,767)	1:A:25:VAL:HA	1:A:28:LEU:H	18	0.12
(1,752)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:H	7	0.12
(1,751)	1:A:23:GLU:H	1:A:24:GLU:H	7	0.12
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	6	0.12
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	8	0.12
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB1	12	0.12
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB2	12	0.12
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB3	12	0.12
(1,707)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HB2	8	0.12
(1,707)	1:A:73:LYS:H	1:A:73:LYS:HB3	8	0.12
(1,703)	1:A:42:GLY:HA3	1:A:73:LYS:H	10	0.12
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	2	0.12
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	3	0.12
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	19	0.12
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB1	9	0.12
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB2	9	0.12
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB3	9	0.12
(1,693)	1:A:36:ASN:HA	1:A:37:ALA:H	16	0.12
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	20	0.12
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	12	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	5	0.12
(1,670)	1:A:88:HIS:H	1:A:91:VAL:HB	4	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	5	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	5	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	5	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	5	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	5	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	5	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:66:ALA:H	16	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:66:ALA:H	16	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:66:ALA:H	16	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:66:ALA:H	16	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:66:ALA:H	16	0.12
(1,663)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:66:ALA:H	16	0.12
(1,659)	1:A:64:LYS:HB2	1:A:66:ALA:H	3	0.12
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	13	0.12
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	17	0.12
(1,648)	1:A:67:ASP:HA	1:A:70:ALA:H	20	0.12
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	4	0.12
(1,638)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:96:ALA:H	15	0.12
(1,638)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:96:ALA:H	15	0.12
(1,629)	1:A:68:VAL:H	1:A:70:ALA:H	15	0.12
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	1	0.12
(1,615)	1:A:21:HIS:H	1:A:22:ALA:H	12	0.12
(1,521)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HA	12	0.12
(1,521)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HA	12	0.12
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD11	1	0.12
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD12	1	0.12
(1,514)	1:A:87:HIS:HB2	1:A:90:ILE:HD13	1	0.12
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	16	0.12
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	1	0.12
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	12	0.12
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	20	0.12
(1,470)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB1	14	0.12
(1,470)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB2	14	0.12
(1,470)	1:A:60:LEU:HB2	1:A:63:ALA:HB3	14	0.12
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	15	0.12
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	15	0.12
(1,461)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:77:THR:HA	16	0.12
(1,461)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:77:THR:HA	16	0.12
(1,46)	1:A:83:LYS:HA	1:A:91:VAL:HB	15	0.12
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	13	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	13	0.12
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	13	0.12
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB1	4	0.12
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB2	4	0.12
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB3	4	0.12
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB1	18	0.12
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB2	18	0.12
(1,399)	1:A:67:ASP:HB3	1:A:70:ALA:HB3	18	0.12
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	9	0.12
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	9	0.12
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	9	0.12
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	18	0.12
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	18	0.12
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	18	0.12
(1,381)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HA	13	0.12
(1,381)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HA	13	0.12
(1,381)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HA	13	0.12
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB1	20	0.12
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB2	20	0.12
(1,377)	1:A:46:LEU:HB3	1:A:66:ALA:HB3	20	0.12
(1,369)	1:A:55:ALA:HA	1:A:58:VAL:HG11	20	0.12
(1,369)	1:A:55:ALA:HA	1:A:58:VAL:HG12	20	0.12
(1,369)	1:A:55:ALA:HA	1:A:58:VAL:HG13	20	0.12
(1,354)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:61:LEU:HA	6	0.12
(1,354)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HA	6	0.12
(1,354)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HA	6	0.12
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD11	9	0.12
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD12	9	0.12
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD13	9	0.12
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD21	9	0.12
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD22	9	0.12
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD23	9	0.12
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD21	13	0.12
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD22	13	0.12
(1,336)	1:A:28:LEU:HA	1:A:28:LEU:HD23	13	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD11	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD12	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD13	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD21	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD22	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD2	1:A:60:LEU:HD23	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD11	2	0.12

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD12	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD13	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD21	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD22	2	0.12
(1,323)	1:A:59:LYS:HD3	1:A:60:LEU:HD23	2	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	10	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	10	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	10	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	10	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	10	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	10	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	10	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	10	0.12
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	10	0.12
(1,296)	1:A:36:ASN:HA	1:A:66:ALA:HA	5	0.12
(1,29)	1:A:58:VAL:HB	1:A:59:LYS:HB2	20	0.12
(1,29)	1:A:58:VAL:HB	1:A:59:LYS:HB3	20	0.12
(1,288)	1:A:12:PRO:HD2	1:A:33:ALA:HA	15	0.12
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG21	4	0.12
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG22	4	0.12
(1,284)	1:A:70:ALA:HA	1:A:77:THR:HG23	4	0.12
(1,237)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HG2	4	0.12
(1,237)	1:A:23:GLU:HB2	1:A:26:LYS:HG3	4	0.12
(1,237)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HG2	4	0.12
(1,237)	1:A:23:GLU:HB3	1:A:26:LYS:HG3	4	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG2	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:26:LYS:HG3	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG2	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:26:LYS:HG3	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG2	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:26:LYS:HG3	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG2	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:26:LYS:HG3	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG2	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:26:LYS:HG3	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG2	2	0.12
(1,235)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:26:LYS:HG3	2	0.12
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD11	10	0.12
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD12	10	0.12
(1,227)	1:A:13:LEU:HA	1:A:13:LEU:HD13	10	0.12
(1,217)	1:A:25:VAL:HG11	1:A:29:LEU:HG	8	0.12
(1,217)	1:A:25:VAL:HG12	1:A:29:LEU:HG	8	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,217)	1:A:25:VAL:HG13	1:A:29:LEU:HG	8	0.12
(1,217)	1:A:25:VAL:HG21	1:A:29:LEU:HG	8	0.12
(1,217)	1:A:25:VAL:HG22	1:A:29:LEU:HG	8	0.12
(1,217)	1:A:25:VAL:HG23	1:A:29:LEU:HG	8	0.12
(1,212)	1:A:46:LEU:HD11	1:A:58:VAL:HB	5	0.12
(1,212)	1:A:46:LEU:HD12	1:A:58:VAL:HB	5	0.12
(1,212)	1:A:46:LEU:HD13	1:A:58:VAL:HB	5	0.12
(1,207)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:61:LEU:HG	9	0.12
(1,207)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:61:LEU:HG	9	0.12
(1,207)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:61:LEU:HG	9	0.12
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	5	0.12
(1,197)	1:A:47:HIS:HA	1:A:50:ALA:HA	9	0.12
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD2	9	0.12
(1,177)	1:A:64:LYS:HA	1:A:64:LYS:HD3	9	0.12
(1,172)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:28:LEU:HD11	20	0.12
(1,172)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:28:LEU:HD12	20	0.12
(1,172)	1:A:12:PRO:HG2	1:A:28:LEU:HD13	20	0.12
(1,164)	1:A:55:ALA:HA	1:A:90:ILE:HA	14	0.12
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HA	14	0.12
(1,1420)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HA	14	0.12
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB2	1:A:81:LEU:H	16	0.12
(1,1411)	1:A:76:ASN:HB3	1:A:81:LEU:H	16	0.12
(1,14)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:LYS:HA	14	0.12
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB2	8	0.12
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:HB3	8	0.12
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB2	8	0.12
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:HB3	8	0.12
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB2	8	0.12
(1,1368)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:HB3	8	0.12
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:H	8	0.12
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:H	8	0.12
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB2	1:A:42:GLY:H	16	0.12
(1,1331)	1:A:38:ARG:HB3	1:A:42:GLY:H	16	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB1	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB2	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:HB3	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB1	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB2	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:HB3	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB1	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB2	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:HB3	4	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB1	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB2	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:HB3	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB1	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB2	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:HB3	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB1	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB2	4	0.12
(1,1323)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:HB3	4	0.12
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:66:ALA:H	9	0.12
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:66:ALA:H	9	0.12
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:66:ALA:H	9	0.12
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:66:ALA:H	9	0.12
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:66:ALA:H	9	0.12
(1,1322)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:66:ALA:H	9	0.12
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG11	1:A:61:LEU:HA	9	0.12
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG12	1:A:61:LEU:HA	9	0.12
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG13	1:A:61:LEU:HA	9	0.12
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG21	1:A:61:LEU:HA	9	0.12
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG22	1:A:61:LEU:HA	9	0.12
(1,1317)	1:A:35:VAL:HG23	1:A:61:LEU:HA	9	0.12
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	15	0.12
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	15	0.12
(1,1285)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB2	20	0.12
(1,1285)	1:A:15:ASN:H	1:A:15:ASN:HB3	20	0.12
(1,1261)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB2	19	0.12
(1,1261)	1:A:10:ASN:H	1:A:10:ASN:HB3	19	0.12
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	6	0.12
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	20	0.12
(1,1230)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:32:GLY:H	1	0.12
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	7	0.12
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	7	0.12
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE2	1:A:32:GLY:H	17	0.12
(1,1229)	1:A:31:LYS:HE3	1:A:32:GLY:H	17	0.12
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	6	0.12
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	7	0.12
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	11	0.12
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	4	0.12
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	20	0.12
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	2	0.12
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	2	0.12
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	2	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD11	9	0.12
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD12	9	0.12
(1,1215)	1:A:53:GLY:H	1:A:90:ILE:HD13	9	0.12
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:53:GLY:H	19	0.12
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:53:GLY:H	19	0.12
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:53:GLY:H	19	0.12
(1,1207)	1:A:49:ALA:HA	1:A:53:GLY:H	15	0.12
(1,1201)	1:A:16:ALA:HA	1:A:20:GLY:H	2	0.12
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB2	1:A:98:GLY:H	6	0.12
(1,1196)	1:A:95:ASP:HB3	1:A:98:GLY:H	6	0.12
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	8	0.12
(1,1174)	1:A:51:LYS:H	1:A:52:ASN:H	16	0.12
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	10	0.12
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	10	0.12
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	10	0.12
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:19:ASN:H	3	0.12
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:19:ASN:H	3	0.12
(1,1171)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:19:ASN:H	3	0.12
(1,1168)	1:A:17:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	1	0.12
(1,1168)	1:A:17:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	15	0.12
(1,1167)	1:A:19:ASN:H	1:A:21:HIS:H	6	0.12
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	4	0.12
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	15	0.12
(1,1157)	1:A:84:LYS:H	1:A:85:ASN:H	10	0.12
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	9	0.12
(1,1140)	1:A:15:ASN:H	1:A:17:ALA:H	14	0.12
(1,1129)	1:A:73:LYS:HB2	1:A:74:ASP:H	2	0.12
(1,1129)	1:A:73:LYS:HB3	1:A:74:ASP:H	2	0.12
(1,1120)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB3	6	0.12
(1,1116)	1:A:67:ASP:HA	1:A:69:ASN:H	2	0.12
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	6	0.12
(1,1109)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HA	5	0.12
(1,1109)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HA	18	0.12
(1,1109)	1:A:92:LYS:H	1:A:92:LYS:HA	20	0.12
(1,1104)	1:A:36:ASN:H	1:A:67:ASP:H	9	0.12
(1,1104)	1:A:36:ASN:H	1:A:67:ASP:H	17	0.12
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB1	18	0.12
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB2	18	0.12
(1,1099)	1:A:36:ASN:H	1:A:37:ALA:HB3	18	0.12
(1,1097)	1:A:81:LEU:H	1:A:82:ALA:HB1	18	0.12
(1,1097)	1:A:81:LEU:H	1:A:82:ALA:HB2	18	0.12
(1,1097)	1:A:81:LEU:H	1:A:82:ALA:HB3	18	0.12

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB1	5	0.12
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB2	5	0.12
(1,1085)	1:A:64:LYS:H	1:A:66:ALA:HB3	5	0.12
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB1	1:A:64:LYS:H	18	0.12
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB2	1:A:64:LYS:H	18	0.12
(1,1084)	1:A:63:ALA:HB3	1:A:64:LYS:H	18	0.12
(1,1081)	1:A:61:LEU:HA	1:A:64:LYS:H	13	0.12
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG21	10	0.12
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG22	10	0.12
(1,1072)	1:A:56:GLU:H	1:A:58:VAL:HG23	10	0.12
(1,1058)	1:A:44:THR:HA	1:A:46:LEU:H	6	0.12
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	1	0.12
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	1	0.12
(1,1056)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	1	0.12
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:76:ASN:H	6	0.12
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:76:ASN:H	6	0.12
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD21	4	0.12
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD22	4	0.12
(1,1047)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HD23	4	0.12
(1,1045)	1:A:61:LEU:H	1:A:61:LEU:HB2	14	0.12
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	11	0.12
(1,1042)	1:A:59:LYS:H	1:A:61:LEU:H	20	0.12
(1,1033)	1:A:59:LYS:H	1:A:62:LEU:H	1	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	9	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	9	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	9	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	12	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	12	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	12	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	15	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	15	0.12
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	15	0.12
(1,1020)	1:A:29:LEU:H	1:A:30:SER:H	11	0.12
(1,102)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:25:VAL:HB	9	0.12
(1,102)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:25:VAL:HB	9	0.12
(1,102)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:25:VAL:HB	9	0.12
(1,101)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:25:VAL:HB	4	0.12
(1,101)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:25:VAL:HB	4	0.12
(1,990)	1:A:79:GLU:H	1:A:80:HIS:HA	4	0.11
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	9	0.11
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	9	0.11
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	9	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD21	11	0.11
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD22	11	0.11
(1,986)	1:A:43:ASN:H	1:A:48:LEU:HD23	11	0.11
(1,985)	1:A:38:ARG:HG2	1:A:43:ASN:H	1	0.11
(1,985)	1:A:38:ARG:HG3	1:A:43:ASN:H	1	0.11
(1,982)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:HA	16	0.11
(1,979)	1:A:43:ASN:H	1:A:44:THR:H	13	0.11
(1,972)	1:A:11:THR:HB	1:A:14:HIS:H	16	0.11
(1,967)	1:A:24:GLU:H	1:A:26:LYS:H	3	0.11
(1,958)	1:A:50:ALA:H	1:A:58:VAL:HA	9	0.11
(1,949)	1:A:39:SER:H	1:A:44:THR:H	12	0.11
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE2	20	0.11
(1,940)	1:A:80:HIS:H	1:A:84:LYS:HE3	20	0.11
(1,932)	1:A:23:GLU:HA	1:A:25:VAL:H	1	0.11
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB2	4	0.11
(1,930)	1:A:93:LEU:H	1:A:95:ASP:HB3	4	0.11
(1,929)	1:A:91:VAL:HA	1:A:93:LEU:H	4	0.11
(1,928)	1:A:90:ILE:HA	1:A:93:LEU:H	5	0.11
(1,924)	1:A:91:VAL:HB	1:A:93:LEU:H	9	0.11
(1,915)	1:A:83:LYS:H	1:A:85:ASN:H	8	0.11
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG2	1	0.11
(1,912)	1:A:38:ARG:H	1:A:38:ARG:HG3	1	0.11
(1,905)	1:A:25:VAL:H	1:A:28:LEU:H	15	0.11
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD11	6	0.11
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD12	6	0.11
(1,903)	1:A:17:ALA:H	1:A:57:ILE:HD13	6	0.11
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD11	7	0.11
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD12	7	0.11
(1,895)	1:A:90:ILE:H	1:A:90:ILE:HD13	7	0.11
(1,886)	1:A:14:HIS:H	1:A:17:ALA:H	7	0.11
(1,879)	1:A:12:PRO:HB2	1:A:13:LEU:H	14	0.11
(1,879)	1:A:12:PRO:HB3	1:A:13:LEU:H	14	0.11
(1,849)	1:A:72:SER:H	1:A:72:SER:HB2	14	0.11
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	2	0.11
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	2	0.11
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	2	0.11
(1,845)	1:A:99:ALA:HB1	1:A:100:ASP:H	14	0.11
(1,845)	1:A:99:ALA:HB2	1:A:100:ASP:H	14	0.11
(1,845)	1:A:99:ALA:HB3	1:A:100:ASP:H	14	0.11
(1,843)	1:A:99:ALA:HA	1:A:100:ASP:H	7	0.11
(1,843)	1:A:99:ALA:HA	1:A:100:ASP:H	13	0.11
(1,835)	1:A:29:LEU:H	1:A:31:LYS:H	3	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,835)	1:A:29:LEU:H	1:A:31:LYS:H	5	0.11
(1,810)	1:A:58:VAL:HB	1:A:60:LEU:H	3	0.11
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG21	2	0.11
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG22	2	0.11
(1,802)	1:A:87:HIS:H	1:A:91:VAL:HG23	2	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	4	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	4	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	4	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	8	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	8	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	8	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB1	1:A:89:GLU:H	14	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB2	1:A:89:GLU:H	14	0.11
(1,798)	1:A:55:ALA:HB3	1:A:89:GLU:H	14	0.11
(1,796)	1:A:87:HIS:HB3	1:A:89:GLU:H	7	0.11
(1,789)	1:A:101:VAL:HA	1:A:102:ASN:H	8	0.11
(1,780)	1:A:27:LYS:H	1:A:27:LYS:HA	18	0.11
(1,78)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:81:LEU:HG	3	0.11
(1,78)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:81:LEU:HG	3	0.11
(1,774)	1:A:94:LEU:HA	1:A:95:ASP:H	3	0.11
(1,774)	1:A:94:LEU:HA	1:A:95:ASP:H	6	0.11
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	1	0.11
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	1	0.11
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB2	13	0.11
(1,773)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:LYS:HB3	13	0.11
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	5	0.11
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	7	0.11
(1,765)	1:A:28:LEU:H	1:A:31:LYS:H	18	0.11
(1,733)	1:A:61:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	11	0.11
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	2	0.11
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	7	0.11
(1,732)	1:A:62:LEU:HA	1:A:63:ALA:H	16	0.11
(1,721)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:49:ALA:H	3	0.11
(1,719)	1:A:47:HIS:HA	1:A:49:ALA:H	7	0.11
(1,716)	1:A:66:ALA:HB1	1:A:67:ASP:H	11	0.11
(1,716)	1:A:66:ALA:HB2	1:A:67:ASP:H	11	0.11
(1,716)	1:A:66:ALA:HB3	1:A:67:ASP:H	11	0.11
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB1	8	0.11
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB2	8	0.11
(1,715)	1:A:67:ASP:H	1:A:70:ALA:HB3	8	0.11
(1,712)	1:A:67:ASP:H	1:A:67:ASP:HB2	3	0.11
(1,706)	1:A:72:SER:HB3	1:A:73:LYS:H	17	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,705)	1:A:42:GLY:HA2	1:A:73:LYS:H	19	0.11
(1,699)	1:A:42:GLY:H	1:A:73:LYS:H	8	0.11
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB1	14	0.11
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB2	14	0.11
(1,698)	1:A:37:ALA:H	1:A:37:ALA:HB3	14	0.11
(1,695)	1:A:34:ASP:HA	1:A:37:ALA:H	8	0.11
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	10	0.11
(1,689)	1:A:81:LEU:HB2	1:A:82:ALA:H	13	0.11
(1,688)	1:A:79:GLU:HA	1:A:82:ALA:H	17	0.11
(1,680)	1:A:15:ASN:HA	1:A:16:ALA:H	17	0.11
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	8	0.11
(1,676)	1:A:31:LYS:HB3	1:A:33:ALA:H	13	0.11
(1,675)	1:A:32:GLY:HA2	1:A:33:ALA:H	10	0.11
(1,673)	1:A:31:LYS:HA	1:A:33:ALA:H	19	0.11
(1,646)	1:A:70:ALA:H	1:A:77:THR:HA	9	0.11
(1,645)	1:A:70:ALA:H	1:A:71:ARG:H	11	0.11
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB2	8	0.11
(1,641)	1:A:96:ALA:H	1:A:97:LYS:HB3	8	0.11
(1,632)	1:A:103:ALA:H	1:A:104:ARG:HB2	11	0.11
(1,632)	1:A:103:ALA:H	1:A:104:ARG:HB3	11	0.11
(1,629)	1:A:68:VAL:H	1:A:70:ALA:H	18	0.11
(1,627)	1:A:34:ASP:HA	1:A:35:VAL:H	20	0.11
(1,62)	1:A:70:ALA:HB1	1:A:77:THR:HA	12	0.11
(1,62)	1:A:70:ALA:HB2	1:A:77:THR:HA	12	0.11
(1,62)	1:A:70:ALA:HB3	1:A:77:THR:HA	12	0.11
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG2	16	0.11
(1,603)	1:A:16:ALA:HB1	1:A:24:GLU:HG3	16	0.11
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG2	16	0.11
(1,603)	1:A:16:ALA:HB2	1:A:24:GLU:HG3	16	0.11
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG2	16	0.11
(1,603)	1:A:16:ALA:HB3	1:A:24:GLU:HG3	16	0.11
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG2	9	0.11
(1,597)	1:A:21:HIS:HA	1:A:24:GLU:HG3	9	0.11
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB2	19	0.11
(1,596)	1:A:104:ARG:HD2	1:A:105:SER:HB3	19	0.11
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB2	19	0.11
(1,596)	1:A:104:ARG:HD3	1:A:105:SER:HB3	19	0.11
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB2	11	0.11
(1,590)	1:A:101:VAL:HA	1:A:104:ARG:HB3	11	0.11
(1,549)	1:A:49:ALA:HA	1:A:52:ASN:HB2	10	0.11
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	4	0.11
(1,541)	1:A:91:VAL:HA	1:A:94:LEU:HG	18	0.11

*Continued on next page...*



*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,536)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:HB3	14	0.11
(1,522)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HA	8	0.11
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG21	17	0.11
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG22	17	0.11
(1,490)	1:A:83:LYS:HE2	1:A:91:VAL:HG23	17	0.11
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG21	17	0.11
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG22	17	0.11
(1,490)	1:A:83:LYS:HE3	1:A:91:VAL:HG23	17	0.11
(1,49)	1:A:39:SER:HA	1:A:40:LYS:HB2	11	0.11
(1,488)	1:A:11:THR:HB	1:A:12:PRO:HA	18	0.11
(1,465)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD2	9	0.11
(1,465)	1:A:104:ARG:HA	1:A:104:ARG:HD3	9	0.11
(1,462)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:HA3	15	0.11
(1,462)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:HA3	15	0.11
(1,438)	1:A:8:ASP:HA	1:A:9:GLY:HA2	18	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD11	4	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD12	4	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG21	1:A:57:ILE:HD13	4	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD11	4	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD12	4	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG22	1:A:57:ILE:HD13	4	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD11	4	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD12	4	0.11
(1,414)	1:A:57:ILE:HG23	1:A:57:ILE:HD13	4	0.11
(1,411)	1:A:17:ALA:HB1	1:A:48:LEU:HB3	18	0.11
(1,411)	1:A:17:ALA:HB2	1:A:48:LEU:HB3	18	0.11
(1,411)	1:A:17:ALA:HB3	1:A:48:LEU:HB3	18	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD11	7	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD12	7	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:57:ILE:HD13	7	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD11	7	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD12	7	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:57:ILE:HD13	7	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD11	7	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD12	7	0.11
(1,402)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:57:ILE:HD13	7	0.11
(1,4)	1:A:51:LYS:HB2	1:A:81:LEU:HA	12	0.11
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	1	0.11
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	1	0.11
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	1	0.11
(1,393)	1:A:33:ALA:HB1	1:A:35:VAL:HA	19	0.11
(1,393)	1:A:33:ALA:HB2	1:A:35:VAL:HA	19	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,393)	1:A:33:ALA:HB3	1:A:35:VAL:HA	19	0.11
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD21	13	0.11
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD22	13	0.11
(1,366)	1:A:48:LEU:HB2	1:A:48:LEU:HD23	13	0.11
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD11	16	0.11
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD12	16	0.11
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD13	16	0.11
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD21	16	0.11
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD22	16	0.11
(1,342)	1:A:81:LEU:HA	1:A:81:LEU:HD23	16	0.11
(1,325)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:64:LYS:HA	20	0.11
(1,325)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:64:LYS:HA	20	0.11
(1,325)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:64:LYS:HA	20	0.11
(1,325)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:64:LYS:HA	20	0.11
(1,325)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:64:LYS:HA	20	0.11
(1,325)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:64:LYS:HA	20	0.11
(1,324)	1:A:29:LEU:HD11	1:A:34:ASP:HA	12	0.11
(1,324)	1:A:29:LEU:HD12	1:A:34:ASP:HA	12	0.11
(1,324)	1:A:29:LEU:HD13	1:A:34:ASP:HA	12	0.11
(1,324)	1:A:29:LEU:HD21	1:A:34:ASP:HA	12	0.11
(1,324)	1:A:29:LEU:HD22	1:A:34:ASP:HA	12	0.11
(1,324)	1:A:29:LEU:HD23	1:A:34:ASP:HA	12	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	7	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	8	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	13	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	13	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	13	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	13	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	13	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	13	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	13	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	13	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	13	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	18	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG21	19	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG22	19	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG21	1:A:91:VAL:HG23	19	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG21	19	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG22	19	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG22	1:A:91:VAL:HG23	19	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG21	19	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG22	19	0.11
(1,315)	1:A:90:ILE:HG23	1:A:91:VAL:HG23	19	0.11
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG21	8	0.11
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG22	8	0.11
(1,313)	1:A:83:LYS:HD2	1:A:91:VAL:HG23	8	0.11
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG21	8	0.11
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG22	8	0.11
(1,313)	1:A:83:LYS:HD3	1:A:91:VAL:HG23	8	0.11
(1,293)	1:A:85:ASN:HA	1:A:86:GLY:HA2	8	0.11
(1,281)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:25:VAL:HB	1	0.11
(1,281)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:25:VAL:HB	1	0.11
(1,281)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:25:VAL:HB	1	0.11
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	5	0.11
(1,274)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:HA2	9	0.11
(1,268)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HG2	20	0.11
(1,268)	1:A:41:ASP:HA	1:A:73:LYS:HG3	20	0.11
(1,218)	1:A:94:LEU:HB3	1:A:94:LEU:HG	2	0.11
(1,205)	1:A:15:ASN:HA	1:A:48:LEU:HG	18	0.11
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG21	19	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG22	19	0.11
(1,203)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG23	19	0.11
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG21	14	0.11
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG22	14	0.11
(1,196)	1:A:50:ALA:HA	1:A:90:ILE:HG23	14	0.11
(1,194)	1:A:17:ALA:HA	1:A:57:ILE:HG13	16	0.11
(1,162)	1:A:62:LEU:HD11	1:A:97:LYS:HA	3	0.11
(1,162)	1:A:62:LEU:HD12	1:A:97:LYS:HA	3	0.11
(1,162)	1:A:62:LEU:HD13	1:A:97:LYS:HA	3	0.11
(1,162)	1:A:62:LEU:HD21	1:A:97:LYS:HA	3	0.11
(1,162)	1:A:62:LEU:HD22	1:A:97:LYS:HA	3	0.11
(1,162)	1:A:62:LEU:HD23	1:A:97:LYS:HA	3	0.11
(1,16)	1:A:26:LYS:HA	1:A:26:LYS:HD2	10	0.11
(1,16)	1:A:26:LYS:HA	1:A:26:LYS:HD3	10	0.11
(1,1448)	1:A:101:VAL:HG11	1:A:103:ALA:H	3	0.11
(1,1448)	1:A:101:VAL:HG12	1:A:103:ALA:H	3	0.11
(1,1448)	1:A:101:VAL:HG13	1:A:103:ALA:H	3	0.11
(1,1448)	1:A:101:VAL:HG21	1:A:103:ALA:H	3	0.11
(1,1448)	1:A:101:VAL:HG22	1:A:103:ALA:H	3	0.11
(1,1448)	1:A:101:VAL:HG23	1:A:103:ALA:H	3	0.11
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG21	8	0.11
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG22	8	0.11
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG2	1:A:91:VAL:HG23	8	0.11
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG21	8	0.11
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG22	8	0.11
(1,1421)	1:A:79:GLU:HG3	1:A:91:VAL:HG23	8	0.11
(1,141)	1:A:24:GLU:HB2	1:A:28:LEU:HG	20	0.11
(1,141)	1:A:24:GLU:HB3	1:A:28:LEU:HG	20	0.11
(1,14)	1:A:26:LYS:HA	1:A:27:LYS:HA	17	0.11
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG11	1:A:70:ALA:H	20	0.11
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG12	1:A:70:ALA:H	20	0.11
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG13	1:A:70:ALA:H	20	0.11
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG21	1:A:70:ALA:H	20	0.11
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG22	1:A:70:ALA:H	20	0.11
(1,1383)	1:A:68:VAL:HG23	1:A:70:ALA:H	20	0.11
(1,1360)	1:A:51:LYS:HG2	1:A:52:ASN:H	5	0.11
(1,1360)	1:A:51:LYS:HG3	1:A:52:ASN:H	5	0.11
(1,1358)	1:A:51:LYS:H	1:A:52:ASN:HB2	16	0.11
(1,1358)	1:A:51:LYS:H	1:A:52:ASN:HB3	16	0.11
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB2	1:A:44:THR:H	17	0.11
(1,1347)	1:A:43:ASN:HB3	1:A:44:THR:H	17	0.11
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB2	14	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1346)	1:A:43:ASN:H	1:A:43:ASN:HB3	14	0.11
(1,1341)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:HB2	5	0.11
(1,1341)	1:A:40:LYS:HB3	1:A:41:ASP:HB3	5	0.11
(1,1339)	1:A:39:SER:HB2	1:A:40:LYS:H	13	0.11
(1,1339)	1:A:39:SER:HB3	1:A:40:LYS:H	13	0.11
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	1	0.11
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	1	0.11
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB2	1:A:30:SER:H	2	0.11
(1,1309)	1:A:29:LEU:HB3	1:A:30:SER:H	2	0.11
(1,1303)	1:A:21:HIS:HB2	1:A:23:GLU:H	13	0.11
(1,1303)	1:A:21:HIS:HB3	1:A:23:GLU:H	13	0.11
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	5	0.11
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	5	0.11
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	14	0.11
(1,1295)	1:A:17:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	14	0.11
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	4	0.11
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	4	0.11
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB2	11	0.11
(1,1291)	1:A:16:ALA:H	1:A:21:HIS:HB3	11	0.11
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB2	4	0.11
(1,1290)	1:A:16:ALA:H	1:A:19:ASN:HB3	4	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB1	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB2	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD11	1:A:33:ALA:HB3	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB1	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB2	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD12	1:A:33:ALA:HB3	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB1	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB2	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD13	1:A:33:ALA:HB3	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB1	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB2	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD21	1:A:33:ALA:HB3	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB1	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB2	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD22	1:A:33:ALA:HB3	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB1	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB2	19	0.11
(1,1277)	1:A:13:LEU:HD23	1:A:33:ALA:HB3	19	0.11
(1,1268)	1:A:10:ASN:HB2	1:A:39:SER:HA	15	0.11
(1,1268)	1:A:10:ASN:HB3	1:A:39:SER:HA	15	0.11
(1,1243)	1:A:65:GLY:H	1:A:65:GLY:HA3	7	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG21	5	0.11
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG22	5	0.11
(1,1241)	1:A:86:GLY:H	1:A:91:VAL:HG23	5	0.11
(1,1226)	1:A:32:GLY:H	1:A:32:GLY:HA3	14	0.11
(1,1225)	1:A:29:LEU:H	1:A:32:GLY:H	10	0.11
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:75:GLY:H	19	0.11
(1,1221)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:75:GLY:H	19	0.11
(1,1219)	1:A:73:LYS:HA	1:A:75:GLY:H	19	0.11
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	5	0.11
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	10	0.11
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	15	0.11
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	16	0.11
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	18	0.11
(1,1218)	1:A:75:GLY:H	1:A:75:GLY:HA3	19	0.11
(1,1216)	1:A:71:ARG:HA	1:A:75:GLY:H	11	0.11
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB1	1:A:53:GLY:H	14	0.11
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB2	1:A:53:GLY:H	14	0.11
(1,1212)	1:A:49:ALA:HB3	1:A:53:GLY:H	14	0.11
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	4	0.11
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	14	0.11
(1,1200)	1:A:19:ASN:HA	1:A:20:GLY:H	18	0.11
(1,120)	1:A:46:LEU:HA	1:A:46:LEU:HG	8	0.11
(1,1190)	1:A:39:SER:H	1:A:42:GLY:H	7	0.11
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD11	11	0.11
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD12	11	0.11
(1,1172)	1:A:19:ASN:H	1:A:57:ILE:HD13	11	0.11
(1,1168)	1:A:17:ALA:HA	1:A:19:ASN:H	19	0.11
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	12	0.11
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	17	0.11
(1,1166)	1:A:85:ASN:H	1:A:85:ASN:HA	20	0.11
(1,1157)	1:A:84:LYS:H	1:A:85:ASN:H	8	0.11
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	10	0.11
(1,1155)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB3	15	0.11
(1,1154)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB2	4	0.11
(1,1154)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB2	6	0.11
(1,1154)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB2	14	0.11
(1,1154)	1:A:48:LEU:H	1:A:48:LEU:HB2	16	0.11
(1,1153)	1:A:47:HIS:HB2	1:A:48:LEU:H	18	0.11
(1,1153)	1:A:47:HIS:HB3	1:A:48:LEU:H	18	0.11
(1,1140)	1:A:15:ASN:H	1:A:17:ALA:H	15	0.11
(1,1137)	1:A:18:LYS:H	1:A:48:LEU:HG	15	0.11
(1,113)	1:A:62:LEU:HA	1:A:66:ALA:HA	9	0.11

*Continued on next page...*

*Continued from previous page...*

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1120)	1:A:51:LYS:H	1:A:51:LYS:HB3	9	0.11
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	9	0.11
(1,1110)	1:A:90:ILE:HA	1:A:92:LYS:H	10	0.11
(1,1096)	1:A:80:HIS:HB3	1:A:81:LEU:H	12	0.11
(1,1070)	1:A:56:GLU:H	1:A:57:ILE:HG13	7	0.11
(1,1063)	1:A:46:LEU:H	1:A:49:ALA:H	13	0.11
(1,1057)	1:A:44:THR:H	1:A:46:LEU:H	15	0.11
(1,1054)	1:A:76:ASN:H	1:A:76:ASN:HB2	15	0.11
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD2	1:A:76:ASN:H	11	0.11
(1,1053)	1:A:71:ARG:HD3	1:A:76:ASN:H	11	0.11
(1,1044)	1:A:58:VAL:HA	1:A:61:LEU:H	15	0.11
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	5	0.11
(1,1043)	1:A:57:ILE:HA	1:A:61:LEU:H	14	0.11
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD21	15	0.11
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD22	15	0.11
(1,1040)	1:A:94:LEU:H	1:A:94:LEU:HD23	15	0.11
(1,1033)	1:A:59:LYS:H	1:A:62:LEU:H	4	0.11
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD11	16	0.11
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD12	16	0.11
(1,1032)	1:A:23:GLU:H	1:A:57:ILE:HD13	16	0.11
(1,102)	1:A:22:ALA:HB1	1:A:25:VAL:HB	14	0.11
(1,102)	1:A:22:ALA:HB2	1:A:25:VAL:HB	14	0.11
(1,102)	1:A:22:ALA:HB3	1:A:25:VAL:HB	14	0.11
(1,1015)	1:A:25:VAL:HA	1:A:30:SER:H	16	0.11
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD11	2	0.11
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD12	2	0.11
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD13	2	0.11
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD11	3	0.11
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD12	3	0.11
(1,1014)	1:A:57:ILE:H	1:A:57:ILE:HD13	3	0.11
(1,1008)	1:A:57:ILE:H	1:A:59:LYS:H	17	0.11

## 10 Dihedral-angle violation analysis [i](#)

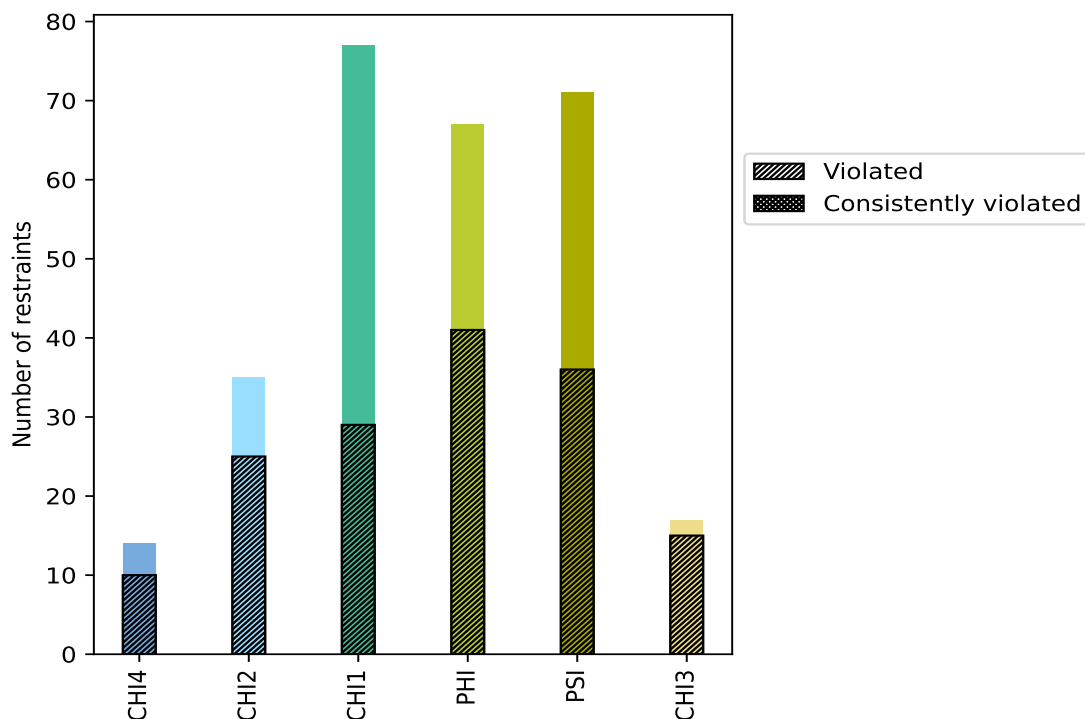
### 10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% <sup>1</sup>	Violated <sup>3</sup>			Consistently Violated <sup>4</sup>		
			Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>	Count	% <sup>2</sup>	% <sup>1</sup>
CHI4	14	5.0	10	71.4	3.6	0	0.0	0.0
CHI2	35	12.5	25	71.4	8.9	0	0.0	0.0
CHI1	77	27.4	29	37.7	10.3	0	0.0	0.0
PHI	67	23.8	41	61.2	14.6	0	0.0	0.0
PSI	71	25.3	36	50.7	12.8	0	0.0	0.0
CHI3	17	6.0	15	88.2	5.3	0	0.0	0.0
Total	281	100.0	156	55.5	55.5	0	0.0	0.0

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

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



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



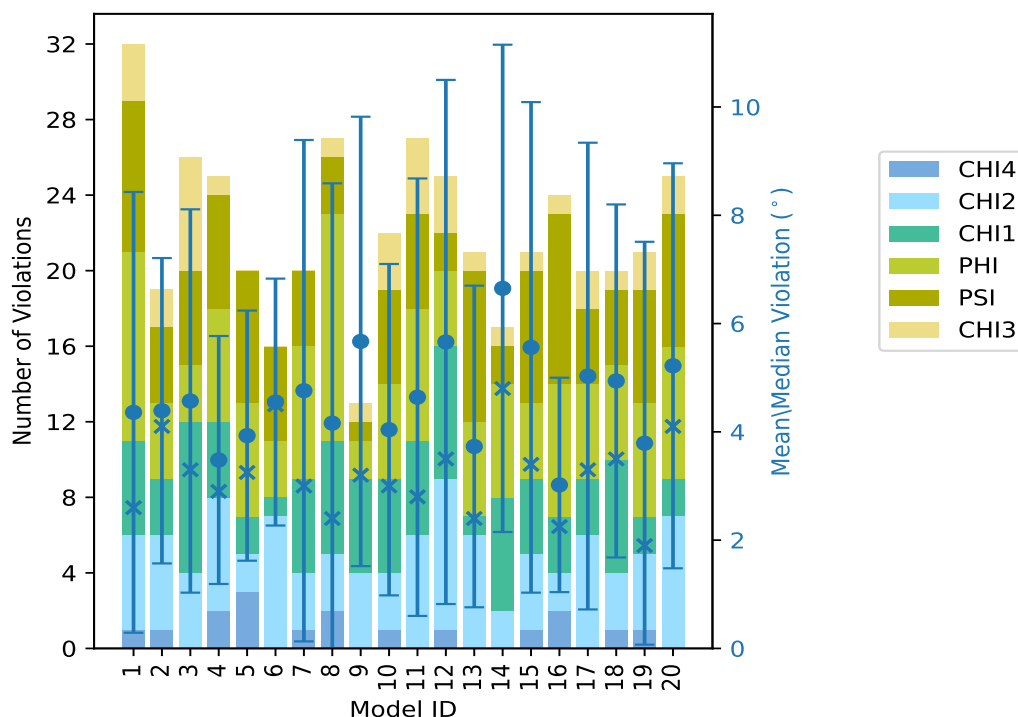
respective categories

## 10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model [i](#)

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

Model ID	Number of violations							Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median
	CHI4	CHI2	CHI1	PHI	PSI	CHI3	Total				
1	1	5	5	10	8	3	32	4.36	20.9	4.07	2.6
2	1	5	3	4	4	2	19	4.39	12.7	2.82	4.1
3	0	4	8	3	5	6	26	4.57	13.8	3.54	3.3
4	2	6	4	6	6	1	25	3.48	12.0	2.29	2.9
5	3	2	2	6	7	0	20	3.93	10.5	2.31	3.25
6	0	7	1	3	5	0	16	4.55	8.8	2.28	4.5
7	1	3	5	7	4	0	20	4.76	20.4	4.63	3.0
8	2	3	6	12	3	1	27	4.16	18.1	4.43	2.4
9	0	4	5	2	1	1	13	5.67	14.7	4.15	3.2
10	1	3	5	5	5	3	22	4.04	12.8	3.06	3.0
11	0	6	5	7	5	4	27	4.64	18.1	4.04	2.8
12	1	8	7	4	2	3	25	5.66	15.5	4.84	3.5
13	0	6	1	5	8	1	21	3.73	12.9	2.97	2.4
14	0	2	6	6	2	1	17	6.65	16.8	4.5	4.8
15	1	4	4	4	7	1	21	5.56	17.7	4.53	3.4
16	2	2	3	7	9	1	24	3.02	8.7	1.98	2.25
17	0	6	3	5	4	2	20	5.03	15.3	4.31	3.3
18	1	3	6	5	4	1	20	4.94	12.0	3.26	3.5
19	1	4	2	6	6	2	21	3.79	16.9	3.72	1.9
20	0	7	2	7	7	2	25	5.22	14.7	3.74	4.1

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



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

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

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

Number of violated restraints							Fraction of the ensemble	
CHI4	CHI2	CHI1	PHI	PSI	CHI3	Total	Count <sup>1</sup>	%
4	5	8	15	14	7	53	1	5.0
5	6	5	9	7	2	34	2	10.0
1	1	7	5	5	3	22	3	15.0
0	7	5	4	2	1	19	4	20.0
0	1	2	4	2	1	10	5	25.0
0	2	1	2	2	1	8	6	30.0
0	2	0	1	3	0	6	7	35.0
0	0	1	0	1	0	2	8	40.0
0	0	0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	0	0	0	0	0	10	50.0
0	1	0	1	0	0	2	11	55.0

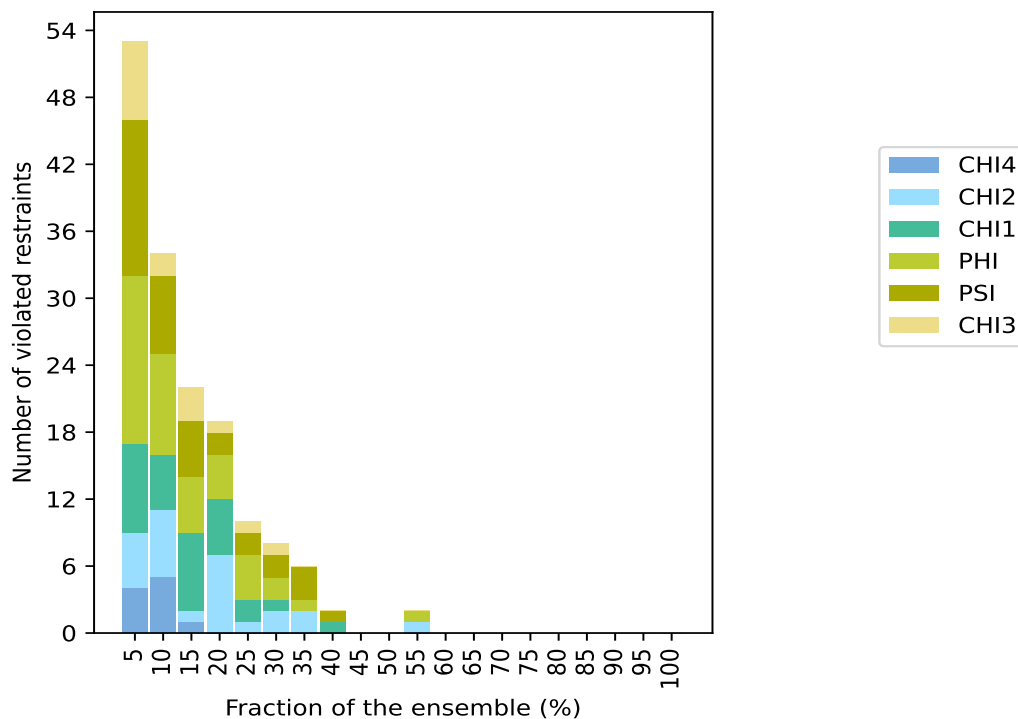
*Continued on next page...*

Continued from previous page...

Number of violated restraints							Fraction of the ensemble	
CHI4	CHI2	CHI1	PHI	PSI	CHI3	Total	Count <sup>1</sup>	%
0	0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	0	0	0	0	0	0	13	65.0
0	0	0	0	0	0	0	14	70.0
0	0	0	0	0	0	0	15	75.0
0	0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	0	0	0	0	0	0	17	85.0
0	0	0	0	0	0	0	18	90.0
0	0	0	0	0	0	0	19	95.0
0	0	0	0	0	0	0	20	100.0

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

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

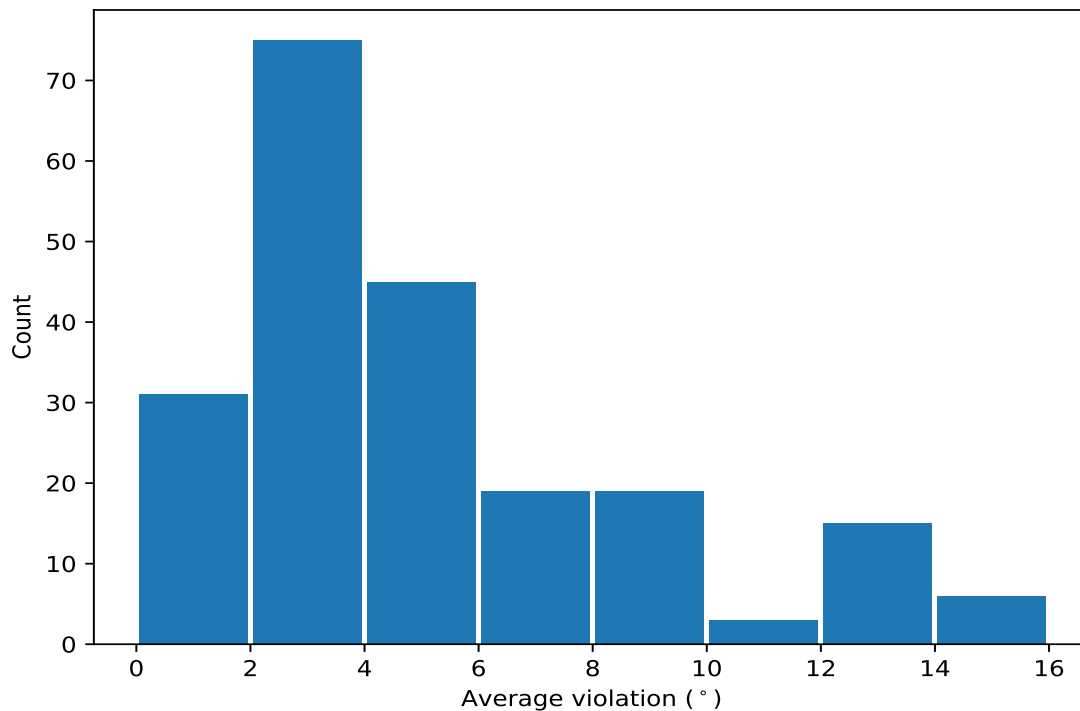


## 10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [\(i\)](#)

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

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

in the ensemble



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	11	5.95	1.93	6.3
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	11	5.95	1.93	6.3
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	11	5.95	1.93	6.3
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	11	2.75	1.56	2.3
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	8	7.39	4.29	6.35
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	8	7.39	4.29	6.35
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	8	7.39	4.29	6.35
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	8	3.96	2.47	3.65
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	7	5.06	2.17	5.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	7	5.06	2.17	5.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	7	5.06	2.17	5.7
(1,253)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	7	4.97	2.15	5.2
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	7	3.81	2.32	3.3
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	7	3.81	2.32	3.3
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	7	3.81	2.32	3.3
(1,161)	1:A:20:GLY:N	1:A:20:GLY:CA	1:A:20:GLY:C	1:A:21:HIS:N	7	3.34	1.05	3.3
(1,269)	1:A:92:LYS:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	7	3.27	2.8	2.2
(1,204)	1:A:53:GLY:N	1:A:53:GLY:CA	1:A:53:GLY:C	1:A:54:HIS:N	7	2.84	2.05	2.3
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	6	7.52	3.27	8.2
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	6	7.52	3.27	8.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	6	7.52	3.27	8.2
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	6	6.98	4.52	5.2
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	6	6.98	4.52	5.2
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	6	6.98	4.52	5.2
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	6	4.12	2.2	3.95
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	6	4.12	2.2	3.95
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	6	4.12	2.2	3.95
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	6	3.88	1.55	4.0
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	6	3.88	1.55	4.0
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	6	3.88	1.55	4.0
(1,222)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:C	1:A:63:ALA:N	6	2.98	1.52	2.45
(1,213)	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	1:A:58:VAL:CA	1:A:58:VAL:C	6	2.65	0.89	3.0
(1,247)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	6	2.65	1.29	2.45
(1,147)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:HIS:N	6	2.4	1.28	2.0
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	5	6.04	2.87	5.2
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	5	6.04	2.87	5.2
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	5	6.04	2.87	5.2
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	5	4.66	1.47	3.7
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	5	4.66	1.47	3.7
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	5	4.66	1.47	3.7
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	5	4.28	1.78	3.7
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	5	4.28	1.78	3.7
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	5	4.28	1.78	3.7
(1,170)	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	5	3.66	1.6	4.0
(1,263)	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ILE:N	5	3.56	1.86	2.8
(1,173)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:C	5	2.94	1.01	3.4
(1,177)	1:A:33:ALA:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	5	2.3	0.7	2.3
(1,145)	1:A:10:ASN:C	1:A:11:THR:N	1:A:11:THR:CA	1:A:11:THR:C	5	2.16	0.56	2.1
(1,186)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:ASP:N	1:A:41:ASP:CA	1:A:41:ASP:C	5	2.14	1.47	1.5
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	5	1.96	0.95	1.6
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	5	1.96	0.95	1.6
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	5	1.96	0.95	1.6
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	4	15.72	4.59	16.85
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	4	15.72	4.59	16.85
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	4	15.72	4.59	16.85
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	4	13.97	4.16	13.35
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	4	13.97	4.16	13.35
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	4	13.97	4.16	13.35
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	4	12.78	1.76	12.55
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	4	12.78	1.76	12.55
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	4	12.78	1.76	12.55
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	4	12.0	1.32	11.7
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	4	12.0	1.32	11.7
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	4	12.0	1.32	11.7
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	4	8.22	3.35	8.8
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	4	8.22	3.35	8.8
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	4	8.22	3.35	8.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	4	6.45	3.27	6.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	4	6.45	3.27	6.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	4	6.45	3.27	6.8
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	4	5.42	2.03	5.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	4	5.42	2.03	5.5
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	4	5.42	2.03	5.5
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	4	5.35	3.14	4.1
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	4	5.35	3.14	4.1
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	4	5.35	3.14	4.1
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	4	4.47	1.81	4.75
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	4	4.47	1.81	4.75
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	4	4.47	1.81	4.75
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	4	4.38	3.73	2.55
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	4	4.38	3.73	2.55
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	4	4.38	3.73	2.55
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	4	4.1	1.16	3.5
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	4	4.1	1.16	3.5
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	4	4.1	1.16	3.5
(1,163)	1:A:21:HIS:N	1:A:21:HIS:CA	1:A:21:HIS:C	1:A:22:ALA:N	4	3.75	1.45	3.5
(1,169)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	4	3.75	2.01	3.25
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	4	3.25	0.52	3.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	4	3.25	0.52	3.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	4	3.25	0.52	3.4
(1,256)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	4	2.82	1.28	2.75
(1,171)	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	4	2.68	0.68	2.7
(1,199)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:LYS:N	4	2.4	0.76	2.6
(1,156)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:C	4	1.95	0.32	2.1
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	4	1.6	0.17	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	4	1.6	0.17	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	4	1.6	0.17	1.5
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	3	14.87	2.51	15.3
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	3	14.87	2.51	15.3
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	3	14.87	2.51	15.3
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	3	12.67	1.47	12.0
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	3	12.67	1.47	12.0
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	3	12.67	1.47	12.0
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	3	11.53	3.54	12.2
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	3	11.53	3.54	12.2
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	3	11.53	3.54	12.2
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	3	9.63	1.0	9.9
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	3	9.63	1.0	9.9
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	3	9.63	1.0	9.9
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	3	8.3	5.02	11.7
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	3	8.3	5.02	11.7
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	3	8.3	5.02	11.7
(1,211)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ILE:N	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:C	3	7.53	4.33	7.8
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	3	6.03	2.46	5.7
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	3	6.03	2.46	5.7
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	3	6.03	2.46	5.7
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	3	5.3	0.99	5.5
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	3	5.3	0.99	5.5
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	3	5.3	0.99	5.5
(1,260)	1:A:87:HIS:C	1:A:88:HIS:N	1:A:88:HIS:CA	1:A:88:HIS:C	3	4.43	0.82	4.3
(1,262)	1:A:88:HIS:C	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	3	3.9	1.84	5.2
(1,257)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:HIS:N	3	3.8	2.12	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	3	3.63	1.59	4.5
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	3	3.63	1.59	4.5
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	3	3.63	1.59	4.5
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	3	3.5	0.08	3.5
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	3	3.5	0.08	3.5
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	3	3.5	0.08	3.5
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	3	3.4	0.99	2.8
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	3	3.4	0.99	2.8
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	3	3.4	0.99	2.8
(1,251)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:LYS:N	3	3.03	1.26	2.3
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	3	2.8	1.2	2.0
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	3	2.7	0.83	2.5
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	3	2.7	0.83	2.5
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	3	2.7	0.83	2.5
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	3	2.37	0.66	2.5
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	3	2.37	0.66	2.5
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	3	2.37	0.66	2.5
(1,167)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:C	3	2.3	1.28	1.5
(1,248)	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	1:A:82:ALA:N	3	2.2	0.49	2.2
(1,239)	1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:C	1:A:74:ASP:N	3	1.8	0.49	1.8
(1,187)	1:A:42:GLY:N	1:A:42:GLY:CA	1:A:42:GLY:C	1:A:43:ASN:N	3	1.57	0.26	1.7
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	2	13.4	0.5	13.4
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	2	13.4	0.5	13.4
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	2	13.4	0.5	13.4
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	2	9.65	4.15	9.65
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	2	9.65	4.15	9.65
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	2	9.65	4.15	9.65
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	2	8.65	6.05	8.65
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	2	8.65	6.05	8.65
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	2	8.65	6.05	8.65
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	2	8.35	6.05	8.35
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	2	8.35	6.05	8.35
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	2	8.35	6.05	8.35
(1,216)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:C	1:A:60:LEU:N	2	8.35	0.25	8.35
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	2	5.7	1.1	5.7
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	2	5.7	1.1	5.7
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	2	5.7	1.1	5.7
(1,154)	1:A:16:ALA:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	2	5.15	1.05	5.15
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	2	5.05	3.25	5.05
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	2	5.05	3.25	5.05
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	2	5.05	3.25	5.05
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	2	4.6	1.3	4.6
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	2	4.6	1.3	4.6
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	2	4.6	1.3	4.6
(1,215)	1:A:58:VAL:C	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:C	2	3.85	1.65	3.85
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	2	3.8	0.2	3.8
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	2	3.8	0.2	3.8
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	2	3.8	0.2	3.8
(1,249)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:LYS:N	2	3.25	1.75	3.25
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	2	3.2	1.1	3.2
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	2	3.2	1.1	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models <sup>1</sup>	Mean	SD <sup>2</sup>	Median
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	2	3.2	1.1	3.2
(1,208)	1:A:55:ALA:N	1:A:55:ALA:CA	1:A:55:ALA:C	1:A:56:GLU:N	2	3.2	1.4	3.2
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	2	3.05	0.75	3.05
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	2	3.05	0.75	3.05
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	2	3.05	0.75	3.05
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	2	2.95	0.95	2.95
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	2	2.95	0.95	2.95
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	2	2.95	0.95	2.95
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	2	2.75	0.05	2.75
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	2	2.75	0.05	2.75
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	2	2.75	0.05	2.75
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	2	2.7	1.2	2.7
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	2	2.7	1.2	2.7
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	2	2.7	1.2	2.7
(1,276)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:LYS:N	2	2.7	0.2	2.7
(1,175)	1:A:30:SER:C	1:A:31:LYS:N	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:C	2	2.4	1.3	2.4
(1,200)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:C	2	2.4	0.0	2.4
(1,184)	1:A:38:ARG:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	2	2.2	0.8	2.2
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	2	1.9	0.1	1.9
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	2	1.9	0.1	1.9
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	2	1.9	0.1	1.9
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	2	1.85	0.35	1.85
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	2	1.85	0.35	1.85
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	2	1.85	0.35	1.85
(1,236)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:SER:N	1:A:72:SER:CA	1:A:72:SER:C	2	1.85	0.75	1.85
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	2	1.8	0.1	1.8
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	2	1.8	0.1	1.8
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	2	1.8	0.1	1.8
(1,183)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:ARG:N	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:C	2	1.8	0.6	1.8
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	2	1.7	0.6	1.7
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	2	1.7	0.6	1.7
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	2	1.7	0.6	1.7
(1,179)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	2	1.6	0.5	1.6
(1,166)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:VAL:N	2	1.55	0.25	1.55
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	2	1.55	0.15	1.55
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	2	1.55	0.15	1.55
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	2	1.55	0.15	1.55
(1,212)	1:A:57:ILE:N	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	2	1.35	0.25	1.35
(1,195)	1:A:47:HIS:C	1:A:48:LEU:N	1:A:48:LEU:CA	1:A:48:LEU:C	2	1.25	0.05	1.25
(1,220)	1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:CA	1:A:61:LEU:C	1:A:62:LEU:N	2	1.15	0.05	1.15

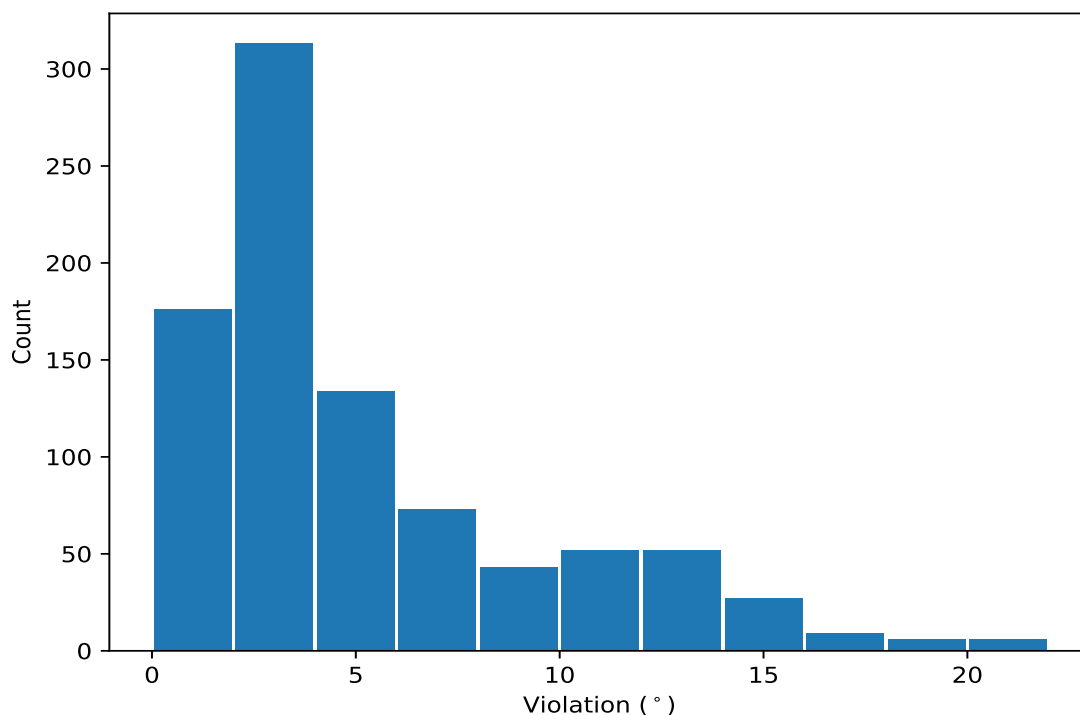
<sup>1</sup> Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation, All angle values are in degree (°)

## 10.5 All violated dihedral-angle restraints [\(i\)](#)

### 10.5.1 Histogram : Distribution of violations [\(i\)](#)

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





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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1	20.9
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1	20.9
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1	20.9
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	7	20.4
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	7	20.4
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	7	20.4
(1,36)	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:CB	1:A:29:LEU:CG	1:A:29:LEU:CD1	11	18.1
(1,36)	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:CB	1:A:29:LEU:CG	1:A:29:LEU:CD1	11	18.1
(1,36)	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:CB	1:A:29:LEU:CG	1:A:29:LEU:CD1	11	18.1
(1,105)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	8	18.1
(1,105)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	8	18.1
(1,105)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	8	18.1
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	15	17.7
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	15	17.7
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	15	17.7
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	19	16.9
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	19	16.9
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	19	16.9
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	14	16.8
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	14	16.8
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	14	16.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	12	15.5
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	12	15.5
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	12	15.5
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	17	15.3
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	17	15.3
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	17	15.3
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	8	15.0
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	8	15.0
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	8	15.0
(1,25)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	8	14.8
(1,25)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	8	14.8
(1,25)	1:A:26:LYS:N	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	8	14.8
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	20	14.7
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	20	14.7
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	20	14.7
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	9	14.7
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	9	14.7
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	9	14.7
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	12	14.4
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	12	14.4
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	12	14.4
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	12	14.1
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	12	14.1
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	12	14.1
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	20	14.0
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	20	14.0
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	20	14.0
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	17	13.9
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	17	13.9
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	17	13.9
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	3	13.8
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	3	13.8
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	3	13.8
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	14	13.8
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	14	13.8
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	14	13.8
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	12	13.8
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	12	13.8
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	12	13.8
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	13	12.9
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	13	12.9
(1,126)	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:CB	1:A:93:LEU:CG	1:A:93:LEU:CD1	13	12.9
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	3	12.9
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	3	12.9
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	3	12.9
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	10	12.8
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	10	12.8
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	10	12.8
(1,211)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ILE:N	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:C	15	12.7
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	2	12.7
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	2	12.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	2	12.7
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1	12.5
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1	12.5
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1	12.5
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	11	12.2
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	11	12.2
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	11	12.2
(1,29)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	7	12.1
(1,29)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	7	12.1
(1,29)	1:A:27:LYS:N	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	7	12.1
(1,16)	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	1:A:18:LYS:CE	3	12.1
(1,16)	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	1:A:18:LYS:CE	3	12.1
(1,16)	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	1:A:18:LYS:CE	3	12.1
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	20	12.1
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	20	12.1
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	20	12.1
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	4	12.0
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	4	12.0
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	4	12.0
(1,35)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:CB	1:A:29:LEU:CG	18	12.0
(1,35)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:CB	1:A:29:LEU:CG	18	12.0
(1,35)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:CB	1:A:29:LEU:CG	18	12.0
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	12	12.0
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	12	12.0
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	12	12.0
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	14	12.0
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	14	12.0
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	14	12.0
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	9	11.9
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	9	11.9
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	9	11.9
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	10	11.7
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	10	11.7
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	10	11.7
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	11	11.6
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	11	11.6
(1,55)	1:A:44:THR:N	1:A:44:THR:CA	1:A:44:THR:CB	1:A:44:THR:OG1	11	11.6
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	15	11.5
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	15	11.5
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	15	11.5
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	17	11.4
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	17	11.4
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	17	11.4
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	17	11.3
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	17	11.3
(1,10)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	17	11.3
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	12	11.1
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	12	11.1
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	12	11.1
(1,94)	1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	15	11.1
(1,94)	1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	15	11.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,94)	1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	15	11.1
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	14	11.1
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	14	11.1
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	14	11.1
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	7	11.0
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	7	11.0
(1,99)	1:A:77:THR:N	1:A:77:THR:CA	1:A:77:THR:CB	1:A:77:THR:OG1	7	11.0
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	11	10.8
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	11	10.8
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	11	10.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	20	10.7
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	20	10.7
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	20	10.7
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	18	10.7
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	18	10.7
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	18	10.7
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	15	10.5
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	15	10.5
(1,70)	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:CB	1:A:57:ILE:CG1	1:A:57:ILE:CD1	15	10.5
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	5	10.5
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	5	10.5
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	5	10.5
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	14	10.2
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	14	10.2
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	14	10.2
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	19	10.1
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	19	10.1
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	19	10.1
(1,269)	1:A:92:LYS:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	18	10.0
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	12	9.9
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	12	9.9
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	12	9.9
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	18	9.2
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	18	9.2
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	18	9.2
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	9	9.1
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	9	9.1
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	9	9.1
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	14	9.1
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	14	9.1
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	14	9.1
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	6	8.8
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	6	8.8
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	6	8.8
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	9	8.8
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	9	8.8
(1,102)	1:A:80:HIS:N	1:A:80:HIS:CA	1:A:80:HIS:CB	1:A:80:HIS:CG	9	8.8
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	5	8.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	5	8.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	5	8.7
(1,264)	1:A:90:ILE:N	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	16	8.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:C	1:A:60:LEU:N	1	8.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	13	8.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	13	8.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	13	8.6
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	3	8.4
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	3	8.4
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	3	8.4
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	1	8.3
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	1	8.3
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	1	8.3
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	15	8.3
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	15	8.3
(1,61)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	15	8.3
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	1	8.3
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	1	8.3
(1,58)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:CB	1:A:47:HIS:CG	1	8.3
(1,253)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	1	8.2
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	6	8.2
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	6	8.2
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	6	8.2
(1,216)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:C	1:A:60:LEU:N	2	8.1
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	1	7.9
(1,211)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ILE:N	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:C	2	7.8
(1,204)	1:A:53:GLY:N	1:A:53:GLY:CA	1:A:53:GLY:C	1:A:54:HIS:N	16	7.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	11	7.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	11	7.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	11	7.6
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	20	7.5
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	20	7.5
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	20	7.5
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	9	7.4
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	9	7.4
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	9	7.4
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	10	7.3
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	10	7.3
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	10	7.3
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	18	7.2
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	18	7.2
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	18	7.2
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	18	7.0
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	18	7.0
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	18	7.0
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	19	6.9
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	19	6.9
(1,56)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:CB	1:A:46:LEU:CG	19	6.9
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	4	6.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	4	6.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	4	6.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	19	6.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	19	6.8
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	19	6.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,263)	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ILE:N	15	6.8
(1,253)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	13	6.8
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	6	6.8
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	10	6.8
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	10	6.8
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	10	6.8
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	3	6.7
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	3	6.7
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	3	6.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	13	6.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	13	6.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	13	6.7
(1,219)	1:A:60:LEU:C	1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:CA	1:A:61:LEU:C	20	6.7
(1,169)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	14	6.7
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	13	6.6
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	8	6.6
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	8	6.6
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	8	6.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	12	6.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	12	6.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	12	6.6
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	18	6.5
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	18	6.5
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	18	6.5
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	11	6.4
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	11	6.4
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	11	6.4
(1,257)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:HIS:N	6	6.4
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	3	6.3
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	3	6.3
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	3	6.3
(1,253)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	7	6.2
(1,154)	1:A:16:ALA:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	17	6.2
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	12	6.1
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	12	6.1
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	12	6.1
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	6	6.0
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	6	6.0
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	6	6.0
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1	6.0
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1	6.0
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1	6.0
(1,163)	1:A:21:HIS:N	1:A:21:HIS:CA	1:A:21:HIS:C	1:A:22:ALA:N	5	6.0
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	6	5.9
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	6	5.9
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	6	5.9
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	17	5.9
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	17	5.9
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	17	5.9
(1,137)	1:A:104:ARG:N	1:A:104:ARG:CA	1:A:104:ARG:CB	1:A:104:ARG:CG	2	5.8
(1,137)	1:A:104:ARG:N	1:A:104:ARG:CA	1:A:104:ARG:CB	1:A:104:ARG:CG	2	5.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,137)	1:A:104:ARG:N	1:A:104:ARG:CA	1:A:104:ARG:CB	1:A:104:ARG:CG	2	5.8
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	2	5.8
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	2	5.8
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	2	5.8
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	7	5.8
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	7	5.8
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	7	5.8
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	16	5.8
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	16	5.8
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	16	5.8
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	4	5.7
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	4	5.7
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	4	5.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	3	5.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	3	5.7
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	3	5.7
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	14	5.7
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	14	5.7
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	14	5.7
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	17	5.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	11	5.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	11	5.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	11	5.6
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	6	5.5
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	6	5.5
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	6	5.5
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1	5.5
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1	5.5
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1	5.5
(1,260)	1:A:87:HIS:C	1:A:88:HIS:N	1:A:88:HIS:CA	1:A:88:HIS:C	10	5.5
(1,222)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:C	1:A:63:ALA:N	20	5.5
(1,215)	1:A:58:VAL:C	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:C	20	5.5
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	7	5.5
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	7	5.5
(1,109)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	7	5.5
(1,170)	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	4	5.4
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	5	5.4
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	5	5.4
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	5	5.4
(1,170)	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	5	5.3
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	10	5.3
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	10	5.3
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	10	5.3
(1,262)	1:A:88:HIS:C	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	11	5.2
(1,262)	1:A:88:HIS:C	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	20	5.2
(1,253)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	2	5.2
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	3	5.2
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	3	5.2
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	3	5.2
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	9	5.2
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	9	5.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	9	5.2
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	4	5.1
(1,147)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:HIS:N	20	5.1
(1,249)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:LYS:N	6	5.0
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	18	5.0
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	18	5.0
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	18	5.0
(1,186)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:ASP:N	1:A:41:ASP:CA	1:A:41:ASP:C	13	5.0
(1,161)	1:A:20:GLY:N	1:A:20:GLY:CA	1:A:20:GLY:C	1:A:21:HIS:N	11	5.0
(1,132)	1:A:97:LYS:CB	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	15	5.0
(1,132)	1:A:97:LYS:CB	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	15	5.0
(1,132)	1:A:97:LYS:CB	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	15	5.0
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	2	5.0
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	2	5.0
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	2	5.0
(1,247)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	3	4.9
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	2	4.9
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	2	4.9
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	2	4.9
(1,251)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:LYS:N	3	4.8
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	14	4.8
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	14	4.8
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	14	4.8
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	16	4.8
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	16	4.8
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	16	4.8
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	4	4.7
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	4	4.7
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	4	4.7
(1,256)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	5	4.7
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	2	4.7
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	2	4.7
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	2	4.7
(1,208)	1:A:55:ALA:N	1:A:55:ALA:CA	1:A:55:ALA:C	1:A:56:GLU:N	20	4.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	15	4.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	15	4.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	15	4.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	4	4.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	4	4.6
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	4	4.6
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	17	4.6
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	17	4.6
(1,11)	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:CB	1:A:13:LEU:CG	1:A:13:LEU:CD1	17	4.6
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	8	4.5
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	8	4.5
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	8	4.5
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	8	4.5
(1,169)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	8	4.5
(1,222)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:C	1:A:63:ALA:N	18	4.4
(1,161)	1:A:20:GLY:N	1:A:20:GLY:CA	1:A:20:GLY:C	1:A:21:HIS:N	20	4.4
(1,260)	1:A:87:HIS:C	1:A:88:HIS:N	1:A:88:HIS:CA	1:A:88:HIS:C	7	4.3

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	16	4.3
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	16	4.3
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	16	4.3
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	8	4.3
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	8	4.3
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	8	4.3
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	8	4.2
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	8	4.2
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	8	4.2
(1,263)	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ILE:N	5	4.2
(1,266)	1:A:91:VAL:N	1:A:91:VAL:CA	1:A:91:VAL:C	1:A:92:LYS:N	20	4.1
(1,173)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:C	11	4.1
(1,167)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:C	2	4.1
(1,154)	1:A:16:ALA:C	1:A:17:ALA:N	1:A:17:ALA:CA	1:A:17:ALA:C	7	4.1
(1,144)	1:A:9:GLY:C	1:A:10:ASN:N	1:A:10:ASN:CA	1:A:10:ASN:C	19	4.1
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	14	4.0
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	14	4.0
(1,63)	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	14	4.0
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	19	4.0
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	19	4.0
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	19	4.0
(1,250)	1:A:82:ALA:C	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	6	4.0
(1,170)	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	11	4.0
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	19	4.0
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	12	3.9
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	12	3.9
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	12	3.9
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	5	3.9
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	5	3.9
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	5	3.9
(1,34)	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:CB	1:A:28:LEU:CG	1:A:28:LEU:CD1	8	3.9
(1,34)	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:CB	1:A:28:LEU:CG	1:A:28:LEU:CD1	8	3.9
(1,34)	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:CB	1:A:28:LEU:CG	1:A:28:LEU:CD1	8	3.9
(1,253)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	15	3.9
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	5	3.9
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	3	3.8
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	3	3.8
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	3	3.8
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	13	3.8
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	13	3.8
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	13	3.8
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	17	3.8
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	17	3.8
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	17	3.8
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	13	3.8
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	13	3.8
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	13	3.8
(1,261)	1:A:88:HIS:N	1:A:88:HIS:CA	1:A:88:HIS:C	1:A:89:GLU:N	19	3.8
(1,257)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:HIS:N	1	3.8
(1,163)	1:A:21:HIS:N	1:A:21:HIS:CA	1:A:21:HIS:C	1:A:22:ALA:N	16	3.8
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	19	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	19	3.8
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	19	3.8
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	16	3.7
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	16	3.7
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	16	3.7
(1,54)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:CB	1:A:43:ASN:CG	1	3.7
(1,54)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:CB	1:A:43:ASN:CG	1	3.7
(1,54)	1:A:43:ASN:N	1:A:43:ASN:CA	1:A:43:ASN:CB	1:A:43:ASN:CG	1	3.7
(1,175)	1:A:30:SER:C	1:A:31:LYS:N	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:C	16	3.7
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	20	3.7
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	20	3.7
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	20	3.7
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	4	3.7
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	4	3.7
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	4	3.7
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	2	3.6
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	2	3.6
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	2	3.6
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	12	3.6
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	12	3.6
(1,50)	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	12	3.6
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	18	3.6
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	18	3.6
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	18	3.6
(1,213)	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	1:A:58:VAL:CA	1:A:58:VAL:C	8	3.6
(1,210)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ILE:N	7	3.6
(1,173)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:C	12	3.6
(1,161)	1:A:20:GLY:N	1:A:20:GLY:CA	1:A:20:GLY:C	1:A:21:HIS:N	10	3.6
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	12	3.5
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	12	3.5
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	12	3.5
(1,260)	1:A:87:HIS:C	1:A:88:HIS:N	1:A:88:HIS:CA	1:A:88:HIS:C	1	3.5
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	12	3.5
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	12	3.5
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	12	3.5
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	15	3.4
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	15	3.4
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	15	3.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	2	3.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	2	3.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	2	3.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	3	3.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	3	3.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	3	3.4
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	17	3.4
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	17	3.4
(1,27)	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	17	3.4
(1,247)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	1	3.4
(1,213)	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	1:A:58:VAL:CA	1:A:58:VAL:C	10	3.4
(1,173)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:C	14	3.4
(1,172)	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	1:A:30:SER:N	18	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	20	3.4
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	10	3.4
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	10	3.4
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	10	3.4
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	6	3.4
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	6	3.4
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	6	3.4
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	20	3.4
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	20	3.4
(1,106)	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:CB	1:A:83:LYS:CG	1:A:83:LYS:CD	20	3.4
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	3	3.3
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	3	3.3
(1,90)	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	3	3.3
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	10	3.3
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	10	3.3
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	10	3.3
(1,269)	1:A:92:LYS:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	5	3.3
(1,221)	1:A:61:LEU:C	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:C	14	3.3
(1,177)	1:A:33:ALA:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	4	3.3
(1,171)	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	7	3.3
(1,161)	1:A:20:GLY:N	1:A:20:GLY:CA	1:A:20:GLY:C	1:A:21:HIS:N	16	3.3
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	3	3.3
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	3	3.3
(1,121)	1:A:92:LYS:N	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	3	3.3
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	15	3.2
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	15	3.2
(1,80)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:CB	1:A:62:LEU:CG	15	3.2
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	11	3.2
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	11	3.2
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	11	3.2
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	9	3.2
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	9	3.2
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	9	3.2
(1,213)	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	1:A:58:VAL:CA	1:A:58:VAL:C	4	3.2
(1,199)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:LYS:N	15	3.2
(1,182)	1:A:37:ALA:N	1:A:37:ALA:CA	1:A:37:ALA:C	1:A:38:ARG:N	15	3.2
(1,163)	1:A:21:HIS:N	1:A:21:HIS:CA	1:A:21:HIS:C	1:A:22:ALA:N	10	3.2
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	4	3.2
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	4	3.2
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	4	3.2
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	17	3.2
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	17	3.2
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	17	3.2
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	13	3.2
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	13	3.2
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	13	3.2
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	5	3.2
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	5	3.2
(1,100)	1:A:79:GLU:N	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	5	3.2
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	3	3.1
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	3	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	3	3.1
(1,247)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	8	3.1
(1,222)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:C	1:A:63:ALA:N	1	3.1
(1,145)	1:A:10:ASN:C	1:A:11:THR:N	1:A:11:THR:CA	1:A:11:THR:C	8	3.1
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	20	3.0
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	20	3.0
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	20	3.0
(1,253)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	5	3.0
(1,204)	1:A:53:GLY:N	1:A:53:GLY:CA	1:A:53:GLY:C	1:A:54:HIS:N	4	3.0
(1,184)	1:A:38:ARG:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	15	3.0
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	1	3.0
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	1	3.0
(1,119)	1:A:90:ILE:CA	1:A:90:ILE:CB	1:A:90:ILE:CG1	1:A:90:ILE:CD1	1	3.0
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	9	2.9
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	9	2.9
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	9	2.9
(1,28)	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	1:A:26:LYS:NZ	4	2.9
(1,28)	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	1:A:26:LYS:NZ	4	2.9
(1,28)	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	1:A:26:LYS:CE	1:A:26:LYS:NZ	4	2.9
(1,276)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:LYS:N	11	2.9
(1,199)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:LYS:N	3	2.9
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	4	2.9
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	3	2.9
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	3	2.9
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	3	2.9
(1,85)	1:A:64:LYS:CG	1:A:64:LYS:CD	1:A:64:LYS:CE	1:A:64:LYS:NZ	18	2.8
(1,85)	1:A:64:LYS:CG	1:A:64:LYS:CD	1:A:64:LYS:CE	1:A:64:LYS:NZ	18	2.8
(1,85)	1:A:64:LYS:CG	1:A:64:LYS:CD	1:A:64:LYS:CE	1:A:64:LYS:NZ	18	2.8
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	10	2.8
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	10	2.8
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	10	2.8
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	9	2.8
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	9	2.8
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	9	2.8
(1,263)	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ILE:N	16	2.8
(1,256)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	11	2.8
(1,248)	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	1:A:82:ALA:N	20	2.8
(1,213)	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	1:A:58:VAL:CA	1:A:58:VAL:C	14	2.8
(1,161)	1:A:20:GLY:N	1:A:20:GLY:CA	1:A:20:GLY:C	1:A:21:HIS:N	5	2.8
(1,13)	1:A:15:ASN:N	1:A:15:ASN:CA	1:A:15:ASN:CB	1:A:15:ASN:CG	18	2.8
(1,13)	1:A:15:ASN:N	1:A:15:ASN:CA	1:A:15:ASN:CB	1:A:15:ASN:CG	18	2.8
(1,13)	1:A:15:ASN:N	1:A:15:ASN:CA	1:A:15:ASN:CB	1:A:15:ASN:CG	18	2.8
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	2	2.8
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	2	2.8
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	2	2.8
(1,111)	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	10	2.8
(1,111)	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	10	2.8
(1,111)	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	10	2.8
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1	2.7
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1	2.7
(1,67)	1:A:56:GLU:N	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,265)	1:A:90:ILE:C	1:A:91:VAL:N	1:A:91:VAL:CA	1:A:91:VAL:C	20	2.7
(1,263)	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ILE:N	17	2.7
(1,256)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	4	2.7
(1,204)	1:A:53:GLY:N	1:A:53:GLY:CA	1:A:53:GLY:C	1:A:54:HIS:N	6	2.7
(1,177)	1:A:33:ALA:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	18	2.7
(1,161)	1:A:20:GLY:N	1:A:20:GLY:CA	1:A:20:GLY:C	1:A:21:HIS:N	18	2.7
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	7	2.7
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	7	2.7
(1,12)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:CB	1:A:14:HIS:CG	7	2.7
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	20	2.6
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	20	2.6
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	20	2.6
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	6	2.6
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	6	2.6
(1,26)	1:A:26:LYS:CA	1:A:26:LYS:CB	1:A:26:LYS:CG	1:A:26:LYS:CD	6	2.6
(1,236)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:SER:N	1:A:72:SER:CA	1:A:72:SER:C	3	2.6
(1,149)	1:A:14:HIS:N	1:A:14:HIS:CA	1:A:14:HIS:C	1:A:15:ASN:N	14	2.6
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	5	2.6
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	5	2.6
(1,112)	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	1:A:84:LYS:CE	1:A:84:LYS:NZ	5	2.6
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	1	2.5
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	1	2.5
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	1	2.5
(1,276)	1:A:96:ALA:N	1:A:96:ALA:CA	1:A:96:ALA:C	1:A:97:LYS:N	16	2.5
(1,258)	1:A:86:GLY:C	1:A:87:HIS:N	1:A:87:HIS:CA	1:A:87:HIS:C	1	2.5
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	20	2.5
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	20	2.5
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	20	2.5
(1,147)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:HIS:N	10	2.5
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	7	2.5
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	7	2.5
(1,104)	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:CB	1:A:81:LEU:CG	1:A:81:LEU:CD1	7	2.5
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	11	2.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	11	2.4
(1,40)	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	11	2.4
(1,239)	1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:C	1:A:74:ASP:N	1	2.4
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	11	2.4
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	11	2.4
(1,22)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:CB	1:A:24:GLU:CG	11	2.4
(1,214)	1:A:58:VAL:N	1:A:58:VAL:CA	1:A:58:VAL:C	1:A:59:LYS:N	13	2.4
(1,200)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:C	8	2.4
(1,200)	1:A:50:ALA:C	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:C	11	2.4
(1,194)	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:C	1:A:48:LEU:N	6	2.4
(1,183)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:ARG:N	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:C	17	2.4
(1,145)	1:A:10:ASN:C	1:A:11:THR:N	1:A:11:THR:CA	1:A:11:THR:C	13	2.4
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	4	2.4
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	4	2.4
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	4	2.4
(1,123)	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	1:A:92:LYS:CE	19	2.4
(1,123)	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	1:A:92:LYS:CE	19	2.4
(1,123)	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	1:A:92:LYS:CE	19	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	20	2.3
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	20	2.3
(1,91)	1:A:71:ARG:CB	1:A:71:ARG:CG	1:A:71:ARG:CD	1:A:71:ARG:NE	20	2.3
(1,84)	1:A:64:LYS:CB	1:A:64:LYS:CG	1:A:64:LYS:CD	1:A:64:LYS:CE	11	2.3
(1,84)	1:A:64:LYS:CB	1:A:64:LYS:CG	1:A:64:LYS:CD	1:A:64:LYS:CE	11	2.3
(1,84)	1:A:64:LYS:CB	1:A:64:LYS:CG	1:A:64:LYS:CD	1:A:64:LYS:CE	11	2.3
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1	2.3
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1	2.3
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1	2.3
(1,269)	1:A:92:LYS:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1	2.3
(1,251)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:LYS:N	7	2.3
(1,217)	1:A:59:LYS:C	1:A:60:LEU:N	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:C	18	2.3
(1,204)	1:A:53:GLY:N	1:A:53:GLY:CA	1:A:53:GLY:C	1:A:54:HIS:N	14	2.3
(1,199)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:LYS:N	11	2.3
(1,177)	1:A:33:ALA:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	5	2.3
(1,173)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:C	1	2.3
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	14	2.3
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	16	2.3
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	11	2.3
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	11	2.3
(1,14)	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	11	2.3
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	4	2.3
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	4	2.3
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	4	2.3
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	4	2.3
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	4	2.3
(1,101)	1:A:79:GLU:CA	1:A:79:GLU:CB	1:A:79:GLU:CG	1:A:79:GLU:CD	4	2.3
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	12	2.2
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	12	2.2
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	12	2.2
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	4	2.2
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	4	2.2
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	4	2.2
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	9	2.2
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	9	2.2
(1,39)	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:CB	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	9	2.2
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	3	2.2
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	3	2.2
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	3	2.2
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	3	2.2
(1,269)	1:A:92:LYS:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	13	2.2
(1,248)	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	1:A:82:ALA:N	5	2.2
(1,215)	1:A:58:VAL:C	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:C	9	2.2
(1,193)	1:A:46:LEU:C	1:A:47:HIS:N	1:A:47:HIS:CA	1:A:47:HIS:C	12	2.2
(1,156)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:C	16	2.2
(1,147)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:HIS:N	17	2.2
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	12	2.1
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	12	2.1
(1,72)	1:A:59:LYS:N	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	12	2.1
(1,51)	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	1:A:40:LYS:CE	10	2.1
(1,51)	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	1:A:40:LYS:CE	10	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:A:40:LYS:CB	1:A:40:LYS:CG	1:A:40:LYS:CD	1:A:40:LYS:CE	10	2.1
(1,211)	1:A:56:GLU:C	1:A:57:ILE:N	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:C	7	2.1
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	18	2.1
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	18	2.1
(1,18)	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:CB	1:A:19:ASN:CG	18	2.1
(1,179)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	12	2.1
(1,171)	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	11	2.1
(1,156)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:C	5	2.1
(1,156)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:C	14	2.1
(1,145)	1:A:10:ASN:C	1:A:11:THR:N	1:A:11:THR:CA	1:A:11:THR:C	1	2.1
(1,131)	1:A:97:LYS:CA	1:A:97:LYS:CB	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	8	2.1
(1,131)	1:A:97:LYS:CA	1:A:97:LYS:CB	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	8	2.1
(1,131)	1:A:97:LYS:CA	1:A:97:LYS:CB	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	8	2.1
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	6	2.0
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	6	2.0
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	6	2.0
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	10	2.0
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	10	2.0
(1,41)	1:A:31:LYS:CG	1:A:31:LYS:CD	1:A:31:LYS:CE	1:A:31:LYS:NZ	10	2.0
(1,269)	1:A:92:LYS:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	8	2.0
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	6	2.0
(1,251)	1:A:83:LYS:N	1:A:83:LYS:CA	1:A:83:LYS:C	1:A:84:LYS:N	13	2.0
(1,238)	1:A:72:SER:C	1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:C	10	2.0
(1,186)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:ASP:N	1:A:41:ASP:CA	1:A:41:ASP:C	10	2.0
(1,177)	1:A:33:ALA:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	16	2.0
(1,169)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	7	2.0
(1,163)	1:A:21:HIS:N	1:A:21:HIS:CA	1:A:21:HIS:C	1:A:22:ALA:N	11	2.0
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	8	2.0
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	12	2.0
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	12	2.0
(1,110)	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:CB	1:A:84:LYS:CG	1:A:84:LYS:CD	12	2.0
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	2	1.9
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	2	1.9
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	2	1.9
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	16	1.9
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	16	1.9
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	16	1.9
(1,254)	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:C	19	1.9
(1,204)	1:A:53:GLY:N	1:A:53:GLY:CA	1:A:53:GLY:C	1:A:54:HIS:N	10	1.9
(1,171)	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	1:A:29:LEU:CA	1:A:29:LEU:C	15	1.9
(1,170)	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	3	1.9
(1,152)	1:A:15:ASN:C	1:A:16:ALA:N	1:A:16:ALA:CA	1:A:16:ALA:C	7	1.9
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	12	1.9
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	12	1.9
(1,122)	1:A:92:LYS:CA	1:A:92:LYS:CB	1:A:92:LYS:CG	1:A:92:LYS:CD	12	1.9
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	16	1.8
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	16	1.8
(1,75)	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	1:A:59:LYS:NZ	16	1.8
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	1	1.8
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	1	1.8
(1,68)	1:A:56:GLU:CA	1:A:56:GLU:CB	1:A:56:GLU:CG	1:A:56:GLU:CD	1	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	8	1.8
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	8	1.8
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	8	1.8
(1,247)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	18	1.8
(1,239)	1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:C	1:A:74:ASP:N	8	1.8
(1,222)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:C	1:A:63:ALA:N	9	1.8
(1,208)	1:A:55:ALA:N	1:A:55:ALA:CA	1:A:55:ALA:C	1:A:56:GLU:N	15	1.8
(1,187)	1:A:42:GLY:N	1:A:42:GLY:CA	1:A:42:GLY:C	1:A:43:ASN:N	13	1.8
(1,185)	1:A:40:LYS:N	1:A:40:LYS:CA	1:A:40:LYS:C	1:A:41:ASP:N	13	1.8
(1,174)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:C	1:A:31:LYS:N	1	1.8
(1,169)	1:A:27:LYS:C	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	1	1.8
(1,166)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:VAL:N	4	1.8
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	2	1.8
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	16	1.8
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	16	1.8
(1,15)	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:CB	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	16	1.8
(1,147)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:HIS:N	19	1.8
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	1	1.7
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	1	1.7
(1,37)	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:CB	1:A:30:SER:OG	1	1.7
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	5	1.7
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	5	1.7
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	5	1.7
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	12	1.7
(1,187)	1:A:42:GLY:N	1:A:42:GLY:CA	1:A:42:GLY:C	1:A:43:ASN:N	10	1.7
(1,170)	1:A:28:LEU:N	1:A:28:LEU:CA	1:A:28:LEU:C	1:A:29:LEU:N	12	1.7
(1,17)	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	1:A:18:LYS:CE	1:A:18:LYS:NZ	8	1.7
(1,17)	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	1:A:18:LYS:CE	1:A:18:LYS:NZ	8	1.7
(1,17)	1:A:18:LYS:CG	1:A:18:LYS:CD	1:A:18:LYS:CE	1:A:18:LYS:NZ	8	1.7
(1,150)	1:A:14:HIS:C	1:A:15:ASN:N	1:A:15:ASN:CA	1:A:15:ASN:C	19	1.7
(1,145)	1:A:10:ASN:C	1:A:11:THR:N	1:A:11:THR:CA	1:A:11:THR:C	19	1.7
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	11	1.6
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	11	1.6
(1,77)	1:A:60:LEU:CA	1:A:60:LEU:CB	1:A:60:LEU:CG	1:A:60:LEU:CD1	11	1.6
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	11	1.6
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	11	1.6
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	11	1.6
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	12	1.6
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	12	1.6
(1,30)	1:A:27:LYS:CA	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	12	1.6
(1,269)	1:A:92:LYS:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	17	1.6
(1,248)	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	1:A:82:ALA:N	18	1.6
(1,222)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:C	1:A:63:ALA:N	4	1.6
(1,213)	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	1:A:58:VAL:CA	1:A:58:VAL:C	13	1.6
(1,212)	1:A:57:ILE:N	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	17	1.6
(1,161)	1:A:20:GLY:N	1:A:20:GLY:CA	1:A:20:GLY:C	1:A:21:HIS:N	2	1.6
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	15	1.6
(1,147)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:HIS:N	3	1.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	13	1.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	13	1.6
(1,129)	1:A:95:ASP:N	1:A:95:ASP:CA	1:A:95:ASP:CB	1:A:95:ASP:CG	13	1.6

Continued on next page...



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	19	1.5
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	19	1.5
(1,95)	1:A:73:LYS:CB	1:A:73:LYS:CG	1:A:73:LYS:CD	1:A:73:LYS:CE	19	1.5
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	2	1.5
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	2	1.5
(1,74)	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	1:A:59:LYS:CE	2	1.5
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	11	1.5
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	11	1.5
(1,73)	1:A:59:LYS:CA	1:A:59:LYS:CB	1:A:59:LYS:CG	1:A:59:LYS:CD	11	1.5
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	19	1.5
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	19	1.5
(1,64)	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	1:A:51:LYS:CE	1:A:51:LYS:NZ	19	1.5
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	17	1.5
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	17	1.5
(1,62)	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:CB	1:A:51:LYS:CG	1:A:51:LYS:CD	17	1.5
(1,6)	1:A:7:LYS:CG	1:A:7:LYS:CD	1:A:7:LYS:CE	1:A:7:LYS:NZ	7	1.5
(1,6)	1:A:7:LYS:CG	1:A:7:LYS:CD	1:A:7:LYS:CE	1:A:7:LYS:NZ	7	1.5
(1,6)	1:A:7:LYS:CG	1:A:7:LYS:CD	1:A:7:LYS:CE	1:A:7:LYS:NZ	7	1.5
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	10	1.5
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	10	1.5
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	10	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	7	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	7	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	7	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	13	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	13	1.5
(1,46)	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	13	1.5
(1,269)	1:A:92:LYS:C	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	20	1.5
(1,253)	1:A:84:LYS:N	1:A:84:LYS:CA	1:A:84:LYS:C	1:A:85:ASN:N	19	1.5
(1,249)	1:A:82:ALA:N	1:A:82:ALA:CA	1:A:82:ALA:C	1:A:83:LYS:N	16	1.5
(1,222)	1:A:62:LEU:N	1:A:62:LEU:CA	1:A:62:LEU:C	1:A:63:ALA:N	19	1.5
(1,186)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:ASP:N	1:A:41:ASP:CA	1:A:41:ASP:C	16	1.5
(1,167)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:C	16	1.5
(1,145)	1:A:10:ASN:C	1:A:11:THR:N	1:A:11:THR:CA	1:A:11:THR:C	9	1.5
(1,138)	1:A:104:ARG:CA	1:A:104:ARG:CB	1:A:104:ARG:CG	1:A:104:ARG:CD	17	1.5
(1,138)	1:A:104:ARG:CA	1:A:104:ARG:CB	1:A:104:ARG:CG	1:A:104:ARG:CD	17	1.5
(1,138)	1:A:104:ARG:CA	1:A:104:ARG:CB	1:A:104:ARG:CG	1:A:104:ARG:CD	17	1.5
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	8	1.4
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	8	1.4
(1,32)	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	1:A:27:LYS:NZ	8	1.4
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	5	1.4
(1,247)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	2	1.4
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	4	1.4
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	4	1.4
(1,24)	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:CB	1:A:25:VAL:CG1	4	1.4
(1,184)	1:A:38:ARG:C	1:A:39:SER:N	1:A:39:SER:CA	1:A:39:SER:C	1	1.4
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	11	1.4
(1,156)	1:A:17:ALA:C	1:A:18:LYS:N	1:A:18:LYS:CA	1:A:18:LYS:C	11	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,263)	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ILE:N	1	1.3
(1,262)	1:A:88:HIS:C	1:A:89:GLU:N	1:A:89:GLU:CA	1:A:89:GLU:C	4	1.3
(1,247)	1:A:80:HIS:C	1:A:81:LEU:N	1:A:81:LEU:CA	1:A:81:LEU:C	16	1.3
(1,234)	1:A:70:ALA:C	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	13	1.3
(1,225)	1:A:64:LYS:C	1:A:65:GLY:N	1:A:65:GLY:CA	1:A:65:GLY:C	17	1.3
(1,213)	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	1:A:58:VAL:CA	1:A:58:VAL:C	5	1.3
(1,204)	1:A:53:GLY:N	1:A:53:GLY:CA	1:A:53:GLY:C	1:A:54:HIS:N	2	1.3
(1,202)	1:A:52:ASN:N	1:A:52:ASN:CA	1:A:52:ASN:C	1:A:53:GLY:N	16	1.3
(1,195)	1:A:47:HIS:C	1:A:48:LEU:N	1:A:48:LEU:CA	1:A:48:LEU:C	7	1.3
(1,173)	1:A:29:LEU:C	1:A:30:SER:N	1:A:30:SER:CA	1:A:30:SER:C	4	1.3
(1,167)	1:A:24:GLU:C	1:A:25:VAL:N	1:A:25:VAL:CA	1:A:25:VAL:C	3	1.3
(1,166)	1:A:24:GLU:N	1:A:24:GLU:CA	1:A:24:GLU:C	1:A:25:VAL:N	20	1.3
(1,5)	1:A:7:LYS:CB	1:A:7:LYS:CG	1:A:7:LYS:CD	1:A:7:LYS:CE	16	1.2
(1,5)	1:A:7:LYS:CB	1:A:7:LYS:CG	1:A:7:LYS:CD	1:A:7:LYS:CE	16	1.2
(1,5)	1:A:7:LYS:CB	1:A:7:LYS:CG	1:A:7:LYS:CD	1:A:7:LYS:CE	16	1.2
(1,270)	1:A:93:LEU:N	1:A:93:LEU:CA	1:A:93:LEU:C	1:A:94:LEU:N	16	1.2
(1,257)	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	1:A:87:HIS:N	8	1.2
(1,242)	1:A:74:ASP:C	1:A:75:GLY:N	1:A:75:GLY:CA	1:A:75:GLY:C	1	1.2
(1,239)	1:A:73:LYS:N	1:A:73:LYS:CA	1:A:73:LYS:C	1:A:74:ASP:N	19	1.2
(1,223)	1:A:62:LEU:C	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	8	1.2
(1,220)	1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:CA	1:A:61:LEU:C	1:A:62:LEU:N	15	1.2
(1,199)	1:A:50:ALA:N	1:A:50:ALA:CA	1:A:50:ALA:C	1:A:51:LYS:N	13	1.2
(1,195)	1:A:47:HIS:C	1:A:48:LEU:N	1:A:48:LEU:CA	1:A:48:LEU:C	1	1.2
(1,187)	1:A:42:GLY:N	1:A:42:GLY:CA	1:A:42:GLY:C	1:A:43:ASN:N	19	1.2
(1,183)	1:A:37:ALA:C	1:A:38:ARG:N	1:A:38:ARG:CA	1:A:38:ARG:C	19	1.2
(1,177)	1:A:33:ALA:C	1:A:34:ASP:N	1:A:34:ASP:CA	1:A:34:ASP:C	12	1.2
(1,158)	1:A:18:LYS:C	1:A:19:ASN:N	1:A:19:ASN:CA	1:A:19:ASN:C	10	1.2
(1,147)	1:A:13:LEU:N	1:A:13:LEU:CA	1:A:13:LEU:C	1:A:14:HIS:N	7	1.2
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	3	1.2
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	3	1.2
(1,113)	1:A:85:ASN:N	1:A:85:ASN:CA	1:A:85:ASN:CB	1:A:85:ASN:CG	3	1.2
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	3	1.1
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	3	1.1
(1,47)	1:A:38:ARG:CB	1:A:38:ARG:CG	1:A:38:ARG:CD	1:A:38:ARG:NE	3	1.1
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	12	1.1
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	12	1.1
(1,31)	1:A:27:LYS:CB	1:A:27:LYS:CG	1:A:27:LYS:CD	1:A:27:LYS:CE	12	1.1
(1,256)	1:A:85:ASN:C	1:A:86:GLY:N	1:A:86:GLY:CA	1:A:86:GLY:C	18	1.1
(1,236)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:SER:N	1:A:72:SER:CA	1:A:72:SER:C	20	1.1
(1,228)	1:A:66:ALA:N	1:A:66:ALA:CA	1:A:66:ALA:C	1:A:67:ASP:N	15	1.1
(1,220)	1:A:61:LEU:N	1:A:61:LEU:CA	1:A:61:LEU:C	1:A:62:LEU:N	4	1.1
(1,212)	1:A:57:ILE:N	1:A:57:ILE:CA	1:A:57:ILE:C	1:A:58:VAL:N	13	1.1
(1,204)	1:A:53:GLY:N	1:A:53:GLY:CA	1:A:53:GLY:C	1:A:54:HIS:N	8	1.1
(1,201)	1:A:51:LYS:N	1:A:51:LYS:CA	1:A:51:LYS:C	1:A:52:ASN:N	6	1.1
(1,186)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:ASP:N	1:A:41:ASP:CA	1:A:41:ASP:C	8	1.1
(1,186)	1:A:40:LYS:C	1:A:41:ASP:N	1:A:41:ASP:CA	1:A:41:ASP:C	17	1.1
(1,179)	1:A:34:ASP:C	1:A:35:VAL:N	1:A:35:VAL:CA	1:A:35:VAL:C	8	1.1
(1,175)	1:A:30:SER:C	1:A:31:LYS:N	1:A:31:LYS:CA	1:A:31:LYS:C	8	1.1
(1,140)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:CB	1:A:105:SER:OG	3	1.1
(1,140)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:CB	1:A:105:SER:OG	3	1.1
(1,140)	1:A:105:SER:N	1:A:105:SER:CA	1:A:105:SER:CB	1:A:105:SER:OG	3	1.1

Continued on next page...

*Continued from previous page...*

<b>Key</b>	<b>Atom-1</b>	<b>Atom-2</b>	<b>Atom-3</b>	<b>Atom-4</b>	<b>Model ID</b>	<b>Violation (°)</b>
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	15	1.1
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	15	1.1
(1,133)	1:A:97:LYS:CG	1:A:97:LYS:CD	1:A:97:LYS:CE	1:A:97:LYS:NZ	15	1.1